ПЕРЕЦ БАКЛАЖАНЫ

Сорта, выращивание, уход, рецепты

SHOUT
SHARE
IT

Annotation

Николай Михалыч откроет секреты получения стабильных, высоких урожаев перца и баклажан. Он научит вас готовить семенной материал, подскажет, как вырастить сильную рассаду, даст советы, как уберечь растения от паразитов и сохранить урожай. Ну и конечно же поделится лучшими рецептами блюд из этих овощей.

- Николай Михайлович Звонарев
  - Перец
    - Происхождение и биологические особенности
    - Сорта острого перца
    - Сорта сладкого перца
    - Подготовка почвы
    - Подготовка и посадка рассады
    - Уход
    - Уборка урожая
    - Польза перца
    - Блюда из перца
  - Баклажан
    -
    - Биологические особенности
    - Сорта
    - Подготовка почвы
    - Выращивание рассады
    - Уход
    - Уборка и хранение
    - Польза баклажана
    - Блюда из баклажанов
  - Болезни и вредители перца и баклажана
    -
    - Болезни баклажана и перца
    - Вредители перца и баклажана
    - Настои и отвары против вредителей
    - Растения, отпугивающие вредителей
    - Насекомые-энтомофаги

Николай Михайлович Звонарев Перец, баклажаны. Сорта, выращивание, уход, рецепты

Перец

Происхождение и биологические особенности

Перец – древнее культурное растение, которое начали возделывать бо лее 2 тысяч лет назад. Родина его – Центральная Америка (Мексика и Гватемала). В конце XV в. перец был завезен в Испанию и Португалию, оттуда – в юго-восточные страны Европы и на Ближний Восток.

На юг России (в Астрахань) перец про ник из Турции и Ирана. В открытом фунте его выращивают на Северном Кавказе и в Нижнем Поволжье, в защищенном фунте (в основном в пленочных теплицах) – повсеместно, на севере – в зимних теплицах.

По вкусовым качествам перец условно делится на сладкий (стручковый) и острый (горький, пряный).

Биологически перец – многолетнее растение. Он лишь возделывается как однолетнее растение в условиях нашего климата. Если на зиму его перенести в теплое помещение, он будет расти и плодоносить дальше.

Корневая система – стержневая, а после пересадки приобретает признаки мочковатой. Корни хорошо развиты. Основная масса корней расположена в верхнем слое почвы. Наиболее интенсивно корни растут до начала плодообразования, затем темпы роста постепенно замедляются. Корни – наиболее чувствительная к холоду часть растения.

Стебель перца высотой от 20 до 150 см, травянистый, в молодом возрасте мягкий, у взрослых растений грубый и одеревеневший у основания. В зависимости от характера ветвления различают формы стебля: штамбовые (одностебельные), полуштамбовые (в нижней части стебля образуется 1–3 побега) и кустистые (главный стебель разветвляется у основания). Каждый побег заканчивается образованием 1–2 плодов. 2–3 побега продолжения образуются из пазух нижележащих листьев. Растения перца различаются по характеру роста и ветвления стебля. Формы с ограниченным (детерминантным) ростом после образования 2–3 побегов рост прекращают. К ним относятся скороспелые сорта. Формы с неограниченным (индетерминантным) ростом продолжают расти до конца вегетации. Это чаще всего сорта позднеспелые, их выращивают в защищенном грунте.

Листья одиночные или собраны в виде розеток, с длинными черенками, формой от яйцевидной до ланцетовидной, от светло–

до темно-зеленой окраски. Общая масса листьев составляет почти четвертую часть общей массы растения. Семядольные листья сохраняются более двух месяцев и играют свою роль в ростовых процессах.

Цветки у перца обоеполые, белого цвета, чаще образуются по одному на каждой боковой ветви. Цветение идет до заморозков. Общее число цветков за период вегетации достигает 15-100 шт. Первыми раскрываются цветки на побегах первого и второго порядков, затем уже цветки на главном стебле. Венчик цветка белый, желтый, фиолетовый или белый с фиолетовыми пятнами. Цветки раскрываются в первой половине дня: в солнечную погоду – с 6 до 10 часов утра, в пасмурную – позднее. При образовании новых плодов появление цветков замедляется. После снятия плодов вновь усиливается цветение. Перец – факультативный самоопылитель, то есть цветки опыляются своей и чужой пыльцой (при перекрестном опылении).

В начале вегетации перец растет медленно: первый настоящий лист формирует ся через 5-15 дней после появления всходов, через 50–80 дней образуются бутоны, а еще через 15–20 дней наступает цветение. Всего же от всходов до начала цветения у различных сортов перца про ходит от 60 до 100 дней, до начала технической спелости – 80-160 дней, до начала биологической – 95-180 дней.

Плоды – многосемянные ложные ягоды, разнообразные по цвету, форме, массе. Окраска плодов в фазе технической спелости светло-зеленая, зеленая, темно-зеленая, молочно-белая, фиолетовая. В фазе биологической спелости окраска окраска бывает красной (с различными оттенками), желтой, оранжевой, коричневой. Плоды у большинства сортов перца довольно крупные, до 20 см в длину, но весят очень мало, поскольку внутри у них нет ничего, кроме множества мелких семечек.

Семена у перца бледно-желтые, гладкие, плоские (иногда изогнутые). Масса 1000 семян – до 9 г, в 1 г 150–200 семян. Семена сохраняют высокую всхожесть в течение 3–4 лет, а при неблагоприятных условиях всего лишь 1–2 года.

Перец очень любит свет. Недостаточная освещенность в период рассады неблагоприятно отражается на качестве ростков, в последующем растение не переходит к цветению и формирует хрупкие, ломкие стебли, а в итоге – резкое снижение урожайности. При недостатке света растение в основном не завязывает плодов. В молодом (рассадном) возрасте растения быстрее развиваются в условиях короткого (12-часового), а не длинного дня.

Перец не растет при температуре ниже +5 ˚С. Температура от

+5 до +12 °С сильно сказывается на развитии растений: это приводит к задержке развития на 20 дней, рост растения временно останавливается. Перец легче переносит низкие температуры после цветения. Для перца в рассадный период оптимальная температура воздуха +20–25 °С, для взрослых растений +17–22 °С. Температура воздуха от +30 °С и выше вызывает активный рост растения, но цветки перца в такой жаре не опыляются и опадают. Из оставшихся цветков развиваются некрупные деформированные плоды. Плохо сказываются на перце и перепады ночных и дневных температур.

Чувствительны растения к недостатку воды. Вода в наибольшем количестве необходима в период плодоношения. При недостатке влаги в почве часть бутонов и завязей опадает, урожай снижается. Эта культура не переносит даже кратковременного пересыхания почвы. Перец требует постоянной влажности почвы – колебаний нельзя допускать. Если влажность воздуха очень высокая, пыльца становится нежизнеспособной и опыления и завязывания плодов не происходит. Более низкая влажность, сопровождающаяся повышенной температурой, вызывает опадание цветков и завязей. Поливы должны быть не частыми, но обильными.

Перец особо требователен к структуре и плодородию почвы. Он предпочитает черноземные почвы – легкие суглинки или супесчаные, с большим содержанием гумуса. Не удается получить ранний урожай на холодных и кислых почвах.

Все перцы чувствительны к избытку азота в почве: сильно развивается вегетативная масса в ущерб плодоношению, запаздывает и созревание плодов, ухудшается их качество. Перец очень хорошо отзывается на внекорневые подкормки микроудобрениями, а также на комплексные и органические подкормки.

Сорта острого перца

Аладдин. Острый декоративный сорт формирует куст высотой 25–30 см с множеством конических, направленных в верх плодов зеленого, салатного, кремового, фиолетового, красного, малинового цветов. Плоды острого вкуса, используются при консервировании. Хорош для выращивания в комнатных условиях.

Бабье лето. Миниатюрный вечнозеленый кустарник. Побеги с обильной листвой интенсивно ветвятся, придавая растению объемистость. Цветы белого или фиолетового цвета. Размер, форма и окраска плодов самые разнообразные: шаровидные, округлые, яйцевидные, конические и хоботовидные плоды белого, желтого, оранжевого, кремового, зеленого, коричневого, сиреневого и фиолетового цветов. Сорт неприхотлив, относительно теневынослив. Хорошо растет в комнатных условиях.

Венгерский желтый. Раннеспелый, высокоурожайный сорт перца. Плоды крупные, размером 15 × 4 см, среднеострого вкуса, массой 15–20 г. Цвет плодов в технической спелости – желтый, в биологической – оранжево-красный. Подходит для выращивания в помещении.

Волшебный букет. Среднеспелый сорт. Растение детерминантное, высотой 70–75 см. Плоды направлены вверх, удлиненно-конусовидные, темно-зеленые в технической спелости и красные в биологической. Плоды собраны в пучки по 5-10 шт. Вкус острый. Аромат сильный.

Гекгель. Раннеспелый (129–131 день) сорт перца. Плоды удлиненно-конусовидные с гладкой поверхностью и заостренной вершиной.

Голдфингер. Скороспелый сорт декоративного перца. Плоды тупоконические, в биологической спелости золотистого цвета.

Джалапено (Jalapeno – халапеньо). Куст высотой до 1 метра. Цветение обильное, однако значительная часть цветков опадает. Плоды плотненькие, диаметром 25–30 мм, длиной 70–80 мм, тупоконечные, массой около 50 г. Окрас темно-зеленый, в биологической спелости – темно-красный. По вкусу умеренно острые и достаточно ароматные.

Задира 9907655. Среднеспелый, период от всходов до технической спелости 110–115 дней. Растение штамбовое, полураскидистое, высотой 65–70 см. Плоды направлены вниз, хоботовидной формы, длинные, глянцевые, в технической спелости светло-зеленые, в биологической – красные, массой 20 г.

Корал. Урожайный сорт острого перца среднераннего срока созревания. Куст компактный высотой 40–60 см. Плоды округлые и плоскоокруглые, очень острого вкуса.

Маленький принц. Среднеспелый сорт. Растение индетерминантное, высотой 100–120 см. Плоды направлены вверх, округлые, светло-желтые, при поспевании – красные, массой 3,5 г. Вкус острый. Аромат сильный. Не требует формирования растений.

Маленькое чудо. Скороспелый сорт острого декоративного перца. Плоды тупоконические, массой 4–5 г. Плоды по мере созревания изменяют окраску от кремового до красного через фиолетовый.

Медуза. Невысокий кустик (20 см) усыпан желтыми и красными стручками до 5 см длиной. Растение светолюбивое, не выносит пересыхания почвы и сухого воздуха (требует частого опрыскивания листьев). Для комнатного выращивания.

Огненная дева. Раннеспелый сорт. Растение раскидистое, высотой 100–140 см. Плоды пониклые удлинен но-конусовидные, зеленые, при поспевании – красные, массой 3,5 г. Вкус острый. Аромат сильный. Не требует формирования растений.

Огненный букет. Раннеспелый. Растение индетерминантное, высотой 100–120 см. Плоды удлиненно-конусовидные, темно-зеленые, потом красные, массой 20 г. Вкус острый. Аромат сильный.

Огонек. Среднеранний сорт, период от массовых всходов до технической спелости 115–120 дней, до биологической спелости – 140 дней. Куст среднерослый, пирамидальный, высотой 45–55 см. Плоды удлиненно-стручковидные, гладкие, чуть изогнутые, массой 30–45 г. Вкус острый с сильным перечным ароматом. Сорт устойчив к бактериозу и вертициллезному увяданию.

Огненный вулкан. Раннеспелый сорт, период созревания – 95 дней. Высота куста 100–120 см. Плоды крупные, массой 15–25 г, длиной 18–20 см, окраска плодов в биологической спелости – красная. Плоды обладают сильным перечным ароматом.

Оранжевое чудо. Раннеспелый сорт острого декоративного перца. Плоды конические, массой 4–5 г, в биологической спелости оранжевого цвета.

Острый декоративный. Горшечное неприхотливое многолетнее растение. Плоды очень декоративные, различной окраски, форм и размеров. При этом может использоваться и для приготовления приправ, и при консервировании овощей.

Острый комнатный. Раннеспелый высокоурожайный сорт с комплексной устойчивостью к болезням. Для выращивания в комнатах и теплицах.

Пламень. Среднеранний сорт, 122–128 дней до технической спелости, 140–155 дней до биологической. Растение среднерослое, 35–45 см, куст сомкнутый. Плоды узко конусовидные или хоботовидные с гладкой поверхностью, массой 50–70 г, с плотной кожицей. Выносливость к вертициллезу.

Созвездие. Сорт декоративного острого перца, может выращиваться как горшечная культура в комнатных условиях, в отапливаемых и не отапливаемых пленочных теплицах, а на юге – в открытом грунте. Сорт среднеранний, период созревания 145 дней. Куст компактный, высотой 25–30 см. Плоды конусовидные, направлены вверх, массой 6-10 г, сочные, мясистые, ароматные и очень жгучие. Окраска в технической спелости – фиолетовая, при созревании меняется от сиреневой до оранжевой и красной.

Суперчили. Высокоурожайный гибрид перца американской селекции. Куст высотой 40–60 см. Плоды крупные, созревают через 65–70 дней после пересадки.

Тонус 9908024. Среднеранний, период от всходов до технической спелости 125 дней. Растение штамбовое, полураскидистое, средней высоты. Плоды направлены вниз, конусовидные, гладкие, глянцевые, в технической спелости светло-зеленые, в биологической – красные, массой 15 г. Растение не требует формирования.

Фейерверк. Миниатюрный, чрезвычайно острый сорт, плоды очень разнообразной окраски, небольшие. Очень сильно напоминает сорт «Аладдин». Перец достаточно позднеспелый: сбор плодов производится с августа по октябрь.

ФОК. Среднеранний сорт острого перца, период от всходов до технической спелости 120–125 дней, до биологической – 140–150 дней. Растение среднерослое (высота 35–50 см). Плоды длинные, массой 30–45 г. Устойчив к вертициллезу.

Хабанеро красный. Один из самых острых сортов перца. Плоды ярко-красного цвета в виде небольшого сердечка, масса плода до 15 грамм. Отмечается высокая урожайность сорта, до 800 плодов на кусте. Возможно выращивание в качестве комнатного горшечного растения.

Хабанеро оранжевый. Плоды ярко-оранжевого цвета в виде небольшого сердечка, масса плода до 15 грамм. Отмечается высокая урожайность сорта, до 1000 плодов на кусте. Возможно выращивание в качестве комнатного горшечного растения.

Чудо Подмосковья. Раннеспелый сорт. Растение индетерминантное, высотой 135–150 см. Плоды конусовидные, светло-желтые, при поспевании – красные, массой 36,5 г. Вкус полуострый. Аромат сильный. Не требует формирования растений.

Юбилейный ВНИИССОК. Раннеспелый сорт. Растение индетерминантное, высотой 100–130 см. Плоды хоботовидные, с поперечной волнистой поверхностью, темно-зеленые, при поспевании – красные, массой 22 г. Вкус полуострый. Аромат сильный. Не требует формирования растений.

Язык дракона. Раннеспелый сорт. Растение индетерминантное, высотой 90-100 см. Плоды пониклые, хоботовидной формы, зеленые, при поспевании – красные, массой 32 г. Вкус острый. Аромат сильный. Не требует формирования растений.

Ямайский красный. Сорт очень скороспелый. Плоды красного цвета и необычной формы – в виде цветка-колокольчика. Сорт по жгучести близок к сорту «Хабанеро». Урожайность высокая, плоды не очень крупные, но очень плотные благодаря относительно толстой кожуре.

Сорта сладкого перца

Агаповский. Раннеспелый (100–120 дней) сорт сладкого перца. Растение компактное, средней высоты. Плоды крупные, пониклые, призмовидные, гладкие, слаборебристые, массой 114–120 г, толщина стенок 5–7 мм. Устойчив к вирусу табачной мозаики, незначительно поражается вершинной гнилью плодов. Подходит для Северо-Западного, Центрального и Центрально-Черноземного регионов для зимне-весенней продленной культуры.

Аккорд. Куст полудетерминантный, среднерослый, высотой 70-100 см. Техническая спелость наступает на 100–110 день, биологическая – на 130–140 день. Плоды в технической спелости светло-зеленые, в биологической спелости – красные, по форме – тупой неровный конус, массой 160–190 г, толщина стенок 6 мм.

Аленушка F1. Гибрид сладкого перца для выращивания в пленочных теплицах. Период от полных всходов до начала созревания 120–125 дней. Высота растений до 1 м. Плоды усеченно-пирамидальные, крупные, массой до 90-100 г, толщина стенок 6–7 мм, в технической спелости светло-желтые, при созревании оранжево-красные. Рекомендуется для выращивания в пленочных и остекленных теплицах. Гибрид генетически устойчив к вирусу табачной мозаики. Урожайность с куста – 1,6–1,8 кг.

Алеша Попович. Сорт среднеспелый. От полных всходов до технической спелости плодов проходит 120–125 дней. Растение штамбовое, довольно рослое, с крепким стеблем. Куст слабооблиственный (ажурный). Плоды крупные, пониклые, массой 160–170 г, толщина стенки 6–8 мм. Окраска плода в технической спелости салатная, в биологической – красная. Растение подвязки и формировки не требует. Хорошо завязывает плоды при колебаниях температуры. Сорт выносливый к вертициллезному увяданию.

Ариес F1. Гибрид раннеспелый, от всходов до технической спелости проходит 90-108 дней. Растения высокорослые – 130–140 см. Плоды крупные, призмовидной формы, темно-красного цвета, массой 290–310 г. Толщина стенки плода до 7 мм. Устойчив к вирусу табачной мозаики. Предназначен для выращивания во всех типах теплиц.

Атлант. Период от высадки рассады до плодоношения 70–75 дней. Высота растения в открытом грунте 70–75 см. Плод удлиненно-кубовидной формы. Окраска в биологической спелости красная, в технической – зеленая. Длина плода 18–

20 см, диаметр 13–14 см, толщина стенок 8-10 мм. Сорт устойчив к вирусу табачной мозаики, вирусу картофеля (Y).

Атлантик F1. Ранний крупноплодный гибрид. От всходов до технической спелости проходит 90-100 дней. Высота растения 90-100 см. Плоды вытянутые, темно-красного цвета, очень крупные, размером 20 × 12 см, массой до 500 г, толщина стенки 9 мм. Устойчив к вирусу табачной мозаики. Предназначен для открытого и закрытого грунта.

Атомор. Сорт подходит для Нижневолжского региона для открытого грунта. Среднеспелый, период от всходов до технической спелости 100–126 дней. Растение штамбовое, высотой 50–60 см. Плоды направлен вверх, округлые, в технической спелости зеленые, в биологической спелости – оранжевые, массой 105–150 г, толщина стенок 4,5–5 мм. Относительно устойчив к альтернариозу.

Багратион. Среднеранний (100–110 дней) сорт для всех типов теплиц. Растение полудетерминантное, среднерослое (80-100 см). Плоды: кубическая призма, ребристые, крупные, массой 160–180 г, толщина стенок 6–8 мм. Окраска в биологической спелости – желтая.

Баргузин. Среднеранний сорт, техническая спелость наступает на 100–110 день, биологическая на 120–140 день. Подходит для всех типов теплиц. Растения среднерослые. Плоды желтого цвета длинноконической формы массой 170–200 г.

Барон. Куст полудетерминантный, среднерослый. Период от всходов до технической спелости 100–120 дней. Плоды в фазе технической спелости – зеленые, в биологической спелости – красные, плотные, крупные, томатовидные, слаборебристые призмы массой 170–200 г. Толщина стенки 8-10 мм.

Беглицкий. Сорт подходит для Северо-Кавказского региона для открытого грунта. Среднеспелый, период от всходов до технической спелости 128–138 дней. Растение штамбовое, высотой 36–78 см. Плоды пониклые, конусовидные, в фазе технической спелости зеленые, в фазе биологической спелости – темно-красные, массой 62–72 г. Сорт устойчив к альтернариозу, фузариозу.

Белл-Бой. Ранний сорт: урожай начинает поступать через 100 дней после всходов. Плоды вытянутые, пирамидальные, красного цвета, весом до 90 г. Урожай до 50 плодов с куста.

Беладонна F1. Ранний гибрид. Высота растения 60–80 см. От всходов до технической спелости проходит 80–90 дней. Плоды 4-камерные, кубовидной формы, в технической спелости светло-желтого, почти белого цвета. Гибрид имеет отличные вкусовые качества. Устойчив к вирусу табачной мозаики. Можно

выращивать и в открытом, и в защищенном грунте.

Белозерка (Лумина). Среднеранний сорт (от массовых всходов до технической спелости проходит 118–120 дней, до биологической – 140–143 дня), высокоурожайный, с дружным созреванием плодов. Растение среднерослое (40–50 см), компактное, штамбовое. Плоды крупные, широкие, конусовидные с 2–3 гранями, висячие, массой 100–120 г, толщина стенок 4–7 мм. Окраска в технической спелости бело-кремовая, в биологической спелости красная. Обладает повышенной лежкостью. Сорт устойчив к вертициллезу, альтернариозу, толерантен к вирусным инфекциям. Подходит для Северо-Кавказского региона для открытого грунта.

Белоснежка. Раннеспелый сорт, от всходов до технической спелости проходит 105–110 дней. Рекомендуется для выращивания под пленкой. Растение компактное, сомкнутое, среднерослое, высотой 50 см. Плоды треугольные, гладкие, белой окраски в технической и красные в биологической спелости. Длина плода 10–12 см, диаметр 5–7 см, толщина стенки 6–7 мм, средняя масса 80-100 г.

Бендиго F1. Гибрид с очень ранним периодом созревания – 96-104 дня до технической спелости, хорошо растет в не отапливаемых теплицах. Плоды мелкие, 100–105 г, одинаковой кубической формы, толщина стенок 5,5 мм, красного цвета. Отлично завязывает плоды. Требует удаления лишних побегов. Подходит для Северного и Северо-Западного регионов.

Бианка. Ранний гибрид для открытого грунта и пленочных теплиц. Растение компактное, полураскидистое, высокое. Плоды кубовидные, вершина вогнута. Вкусовые качества отличные. Устойчив к вирусу табачной мозаики раса 0.

Бирюза. Для открытого грунта и пленочных теплиц. Период от высадки рассады до плодоношения 70–75 дней. Высота растения в открытом грунте 70–80 см. Плоды кубовидной формы, 3-4-гранные, высота и диаметр 10–11 см, толщина стенок 8-10 мм. Окраска в биологической спелости ярко-красная, в технической – темно-зеленая. Сорт устойчив к вирусу табачной мозаики, вирусу картофеля (Y).

Богатырь. Сорт среднеспелый, от всходов до технической спелости 125–135 дней, до биологической – 145–160 дней. Подходит для пленочных теплиц. Растение высотой 55–60 см, мощное, раскидистое. Плоды конусовидно-призмовидные, очень крупные, с толщиной стенки 5 мм, в технической спелости светло-зеленые, в биологической – красные, массой 150–180 г. Сорт устойчив к вертициллезному увяданию, отличается стабильным накоплением аскорбиновой кислоты.

Болгарский 79. Среднеранний сорт универсального назначения для открытого грунта и пленочных теплиц. Период от всходов до созревания плодов 110–120 дней. Плоды крупные, усеченно-пирамидальной формы, длиной 9-10 см, красные. Толщина стенки 4–5 мм.

Бонус. Сорт раннеспелый, от всходов до технической спелости проходит 85–90 дней. Высота растения 55–60 см. Плоды прямостоячие, трапециевидные, 3-4-камерные, массой 100–120 г, толщина стенки 6–7 мм.

Окраска плодов в технической спелости цвета слоновой кости, в биологической – от светло-оранжевой до темно-красной. Вкусовые качества отличные.

Боссанова F1. Гибрид раннеспелый, период от всходов до технической спелости 93-111 дней. Растение индетерминантное. Плоды пониклые, кубовидные, в фазе технической спелости – желтые, в фазе биологической спелости – темно-зеленые, массой 168–178 г, толщина стенок 7 мм.

Буратино F1. Раннеспелый (90 дней) гибрид. Подходит для Северо-Западного, Центрального и Центрально-Черноземного регионов для зимне-весенней культуры. Пригоден для выращивания во временных пленочных укрытиях и открытом грунте. Растение полудетерминантное, высокое, 70-100 см. Плоды крупные, 100–115 г, удлиненно-конусовидные, слаборебристые, пониклые, толщина стенок 4–5 мм. Среднеустойчив к вирусу табачной мозаики, незначительно поражается вершинной гнилью.

Венера 9801987. Подходит для Северо-Кавказского и Нижневолжского регионов для выращивания в открытом грунте. Среднеспелый, период от всходов до технической спелости 100–127 дней. Растение штамбовое. Плоды направлены вверх, кубовидные, гладкие, глянцевые, в технической спелости светло-желтые, в биологической – красные. Толщина стенок 4,5–6 мм, масса 55–95 г.

Венти. Раннеспелый сорт с вегетационным периодом 102–122 дня. Растение среднерослое, компактное, пирамидальной формы, высотой 45–55 см. Плоды крупные, толщина стенки 4,5–5,5 мм, удлиненно-конусовидной формы с заостренной верхушкой, массой 45–80 г. Окраска в фазе технической спелости кремово-белая, в биологической – красная. Сорт устойчив к вертициллезу.

Верность. Раннеспелый (103–106 дней) сорт. Растение штамбовое, полураскидистое, высокое. Плоды средней величины, пониклые, удлиненно-конические или конусовидные, слабоволнистые или гладкие, с заостренной верхушкой, в технической спелости светло-зеленые, массой 35–50 г, толщина

стенок 4–6 мм. Подходит для Восточно-Сибирского региона для пленочных необогреваемых теплиц.

Веснушка F1. Среднеспелый гибрид, период от всходов до технической спелости 97-100 дней. Растение штамбовое. Плоды пониклые, призмовидные, в фазе технической спелости темно-зеленые, в фазе биологической спелости – оранжевые, массой 140–150 г. Толщина стенки 7 мм, вкус отличный. Гибрид адаптирован к неблагоприятным погодным условиям.

Веспер. Раннеспелый сорт, от всходов до технической спелости проходит 108 дней. Растение полураскидистое, высотой 80-120 см. Плоды удлиненно-конусовидные, гладкие, слабоволнистые, массой 60–90 г, толщина стенки 5–6 мм. В технической спелости желтоватые, в биологической – красные.

Вестерн. Очень ранний сорт. Растение компактное, высотой 30–35 см. Плоды ярко-красные, усеченноконусовидной формы, массой 60-100 г. Неприхотлив, относительно теневыносливый, подходит для горшечной культуры на окнах и лоджиях.

Виктория. Сорт среднеранний, от всходов до технической спелости проходит 115–128 дней, до биологической – 137–150 дней. Растение среднерослое (40–50 см), полуштамбовое. Плоды конусовидные, широкие, массой 100–120 г, толщина стенки 5–6 мм. Окраска плодов в технической спелости светло-зеленая, в биологической – темно-красная. Сорт устойчив к вертициллезному увяданию.

Винни-пух. Сорт раннеспелый. В условиях теплиц на Северо-Западе Нечерноземной зоны плодоношение наступает на 107–111 день после появления всходов. Растение небольшое, высотой 25–30 см, компактное, штамбовое, с букетным расположением плодов. Плоды конусовидные, с заостренной верхушкой, в технической спелости салатные, в биологической – красные, массой 48–70 г. Толщина стенки 5–6 мм. Сорт отличается высокой лежкостью и транспортабельностью плодов. Рекомендуется для выращивания в зимних теплицах в зимне-весеннем обороте для Нечерноземной зоны РФ и Восточной Сибири. Выносливый к вертициллезу и поражению тлей.

Витамин F1. Гибрид среднеранний. От всходов до технической спелости проходит 115–120 дней. Растение среднерослое, высотой 50–75 см, штамбовое, сомкнутое, не требует специальной формировки. Плоды пониклые, конусовидные, 2-3-камерные, глянцевые, массой 100–120 г, толщина стенки 5–6 мм. Окраска плода в технической спелости светло-зеленая, в биологической – красно-оранжевая. Гибрид устойчив к вертициллезному увяданию, к вирусу табачной мозаики.

Витязь. Среднеспелый сорт с плодами конусовидной формы, массой 180–200 г, в биологической спелости плоды красные.

Волжанин. Среднеспелый (120 дней) сорт для открытого грунта. Плоды широко-конусовидной формы, висячие, массой 45–75 г, длиной 7,5-11 см, сладкие на вкус. Толщина стенок 4–7 мм.

Геракл. Ранний сорт для закрытого и открытого грунта. Период от высадки рассады до плодоношения 90–95 дней. Плоды кубовидной формы, длиной 11–12 см, шириной 10–11 см, толщина стенок 5–7 мм. Окраска в биологической спелости красная, в технической – зеленая. Сорт устойчив к вирусу табачной мозаики.

Гладиатор. Среднепоздний сорт голландской селекции. Плоды ярко-желтого цвета, очень вкусные, формой усеченной пирамиды, 3-4-камерные. Толщина стенок до 12 мм.

Гогошары местные. Раннеспелый сорт народной селекции. Растение низкорослое. Плоды среднего размера, массой 80-100 г, ребристые, томатовидые, с наличием горечи (остроты) в одном из сегментов семенной камеры. Толщина стенок 5–6 мм. Плоды употребляются только в биологической спелости.

Гранатовый. Среднеспелый сорт, период от всходов до биологической спелости 145–155 дней. Растение среднерослое, высотой 35–45 см. Плоды стручковидные, со слабой продольной ребристостью, висячие, сладкие, массой 25–35 г, толщина стенки 1,5–3,5 мм. Окраска в фазе технической спелости зеленая, в биологической – темно-красная. Сорт выносливый к вертициллезу. Предназначен для производства сладкого молотого перца (паприки). Районирован по Молдавии.

Гранатовый полуострый. Высокоурожайный, раннеспелый сорт с комплексной устойчивостью к болезням, обладает ценными лечебными свойствами. Специально выведен для выращивания в комнатных условиях, неприхотлив, влаголюбив. При умеренном поливе после сбора плодов растение может перезимовать, на следующий год снова дает плоды.

Дар Каспия. Среднеспелый сорт, период от всходов до технической спелости 101–127 дней. Растение высотой 60–80 см. Плоды направлены вверх, призмовидные, в технической спелости – зеленые, в биологической – темно-красные, массой 85-115 г, толщина стенок 4–6 мм. Устойчив к вирусу табачной мозаики, относительно устойчив к вертициллезу. Подходит для Нижневолжского региона для открытого грунта.

Дельфин. Скороспелый сорт, период от всходов до первого сбора плодов в технической спелости 90-100 дней, в биологической – 125 дней. Куст полуштамбовый, полураскидистый. Масса плодов – 65 г, универсального

назначения. Сорт устойчив к болезням.

Денис F1. Ранний крупноплодный гибрид. От восходов до технической спелости проходит 80–90 дней.

Высота растения 60–70 см. Плоды вытянутые, темно-красного цвета, очень крупные, размером 18 × 10 см, массой до 400 г, толщина стенки до 9 мм. Устойчив к вирусу табачной мозаики.

Джемини. Ранний гибрид для открытого грунта и пленочных теплиц. Период от высадки рассады до начала созревания плодов 72–78 дней. Растение мощное, прямостоячее. Плоды удлиненно-кубовидные, четырехкамерные, толстостенные, массой 320–400 г. Окраска в технической спелости темно-зеленая, в биологической – ярко-желтая. Устойчив к комплексу болезней.

Добрыня. Раннеспелый (88–92 дня) сорт. Плоды крупные, призмовидные, глянцевые, пониклые. В технической спелости светло-зеленый. Масса плода 85–90 г, толщина стенок 4–5 мм. Устойчив к вирусу табачной мозаики и фузариозу. Слабо поражается вершинной гнилью. Подходит для Северо-Западного, Центрального и Центрально-Черноземного регионов для зимне-весенней культуры.

Добрыня Никитич. Сорт раннеспелый. От полных всходов до технической спелости проходит 95-110 дней. Растение штамбовое, низкорослое, с крепким стеблем. Плоды от прямоугольной до трапециевидной формы, пониклые, глянцевые, без поперечной ребристости, массой 120 г. Толщина стенок 5–6 мм. Окраска плодов в технической спелости желтоватая, в биологической – красная. В период бутонизации нуждается в усиленном азотно-фосфорном питании. Выносliв к вертициллезному увяданию.

Добряк 9908023. Очень ранний сорт (95-100 дней) для выращивания в пленочных теплицах и в открытом грунте. Растение штамбовое, сомкнутое, высотой до 1,5 м. Интенсивно растет и непрерывно плодоносит. Плоды шаровидные, средняя масса 90-100 г, пониклые. Толщина стенок до 10 мм. Отличается высоким содержанием витамина С и сахаров, вкус отличный. Сорт адаптирован к пониженным температурам и неблагоприятным погодным условиям северных регионов.

Доверчивый F1. Среднеранний (100–105 дней до технической спелости) гибрид, предназначенный для выращивания в пленочных и остекленных теплицах. Растения высотой до 1 м. Плоды одиночные, пониклые, массой 75-100 г, толщина стенок 6–8 мм, удлиненно-пирамидальной формы, в технической спелости светло-зеленые, в биологической – красные.

Дуэт. Ранний, дружно созревающий сорт. Период от всходов до технической спелости 95-105 дней. Растение букетного типа,

штамбовое, высотой 35–45 см, пирамидальное, не требует подвязки и формирования. Плоды конусовидные, пониклые, гладкие, плотные, массой 70–75 г, толщина стенки 5 мм. Окраска в фазе технической спелости светло-салатная, почти белая, в биологической – светло-красная. Вынослив к вертициллезу и недостатку освещенности.

Ева МС. Скороспелый высокоурожайный крупноплодный сорт. Растения компактные, высотой 80–90 см. Плоды массой 100–110 г, конусовидные, тупоконечные, гладкие, в биологической спелости красные. Стенки плода 5–6 мм.

Едино. Раннеспелый высокоурожайный гибрид. Высота куста 55–65 см. Плоды красные, кубовидные, толщина стенки 8-10 мм, 4-камерные, длиной 11–12 см, шириной 9-10 см. Отличается стабильностью урожая даже в неблагоприятных условиях.

Ежик 9908086. Рекомендуется для сушки и получения паприки. Среднеспелый сорт (135–140 дней). Растение сомкнутое, низкорослое. Плоды направлены вверх, сердцевидной формы, темно-красные, гладкие, средняя масса 18 г. Толщина стенок до 1,5–2 мм.

Ермак. Скороспелый сорт (95 дней), с дружной отдачей урожая. Растение низкорослое, высотой 35–45 см, полубукетное. Плоды крупные, массой 80–90 г, пирамидальной формы, отличного вкуса. Толщина стенки 5–5,5 мм. В технической спелости темно-зеленые. Устойчив к вертициллезу, вирусу табачной мозаики и неблагоприятным факторам среды.

Ерошка. Среднеранний сорт для не обогреваемых пленочных теплиц и открытого грунта. Куст штамбовый, детерминантный, низкорослый, 30–40 см. Плоды крупные, массой 170 г, толщина стенок 5 мм.

Желтый букет. Среднеранний сорт, от всходов до технической спелости проходит 110–115 дней. Рекомендуется для выращивания в пленочных и остекленных теплицах. Растение полураскидистое. Плоды прямоугольные, гладкие, длиной 9-10 см, в диаметре 6–7 см, средняя масса плода 150 г, толщина стенки 5,5–6,5 мм. Окраска в технической спелости зеленая, в биологической – лимонно-желтая.

Желтый колокол. Ранний сорт. Период от высадки рассады до плодоношения 70–75 дней. Высота растения в открытом грунте 70–75 см. Плоды кубовидной формы, 3-4-гранные, высота и диаметр 10–11 см, толщина стенок 7–9 мм. В биологической спелости плоды золотисто-желтые, в технической спелости зеленые. Сорт устойчив к вирусу табачной мозаики, вирусу картофеля (Y).

Желтый бык 9803084. Среднеранний гибрид (95-108 дней).

Растение полуштамбовое, высокорослое, полураскидистое. Плоды пониклые, призмовидной формы, гладкие, глянцевые, в биологической спелости желтые. Масса плодов 167–184 г, толщина стенки 7–8,5 мм. Устойчив к вирусу табачной мозаики.

Заморозь меня, Заморозь! Среднеспелый (115–130 дней) урожайный сорт. Растение раскидистое, высотой до 60–70 см. Плоды ровные, конусовидные, слегка ребристые, очень крупные, прочные, транспортабельные, массой до 150–170 г, толщина стенок 5–5,5 мм. Окраска плодов в технической спелости светло-зеленая, в биологической – красная. Сорт устойчив к вертициллезному увяданию, вершинной гнили, мозаике.

Заря. Скороспелый сорт, период от высадки рассады до плодоношения 50–55 дней. Высота растения в открытом грунте 70–80 см. Плод томатовидный, плоско-округлой формы, диаметром 9-11 см, гладкий, толщина стенок 7–9 мм. Окраска в биологической спелости красная, в технической спелости – зеленая. Сорт устойчив к вирусу табачной мозаики, вирусу картофеля (Y).

Заря F1. Гибрид среднеранний. От всходов до технической спелости плодов проходит 110–115 дней. Растение среднерослое, 55–65 см. Плоды сочные, овально-конусовидные, пониклые, толщина стенки до 10 мм, масса 100–120 г. В фазе технической спелости светло-зеленые, в биологической – темно-красные. Поверхность гладкая, кожица плотная, отличается повышенной лежкостью и транспортабельностью. Вкусовые качества отличные. Устойчив к вертициллезному увяданию.

Здоровье. Раннеспелый сорт, от всходов до технической спелости проходит 78–87 дней. Рекомендуется для выращивания в пленочных и остекленных теплицах. Растение высокое, 140–170 см, полураскидистое. Плоды призмовидные, пониклые, со слабоволнистой поверхностью. Окраска в технической спелости светло-зеленая, в биологической – красная. Толщина стенки 3–4 мм. Длина плода 8,5-12 см, масса 35–40 г. Вкусовые качества отличные. Отличается высокой завязываемостью плодов при недостаточном освещении.

Зеленое чудо. Раннеспелый сорт, период от высадки рассады до плодоношения 75–80 дней. Высота растения в открытом грунте 70–80 см. Плод кубовидный 3-4-гранный, высота и диаметр 10–12 см, толщина стенок 5–7 мм. Окраска в фазе технической спелости темно-зеленая. Сорт устойчив к вирусу табачной мозаики, вирусу картофеля (Y).

Зерто. Ранний гибрид для открытого грунта. Период от высадки рассады до начала созревания плодов 72–78 дней. Растение компактное, мощное. Плоды удлиненно-кубовидные, 3–

4 камерные, толстостенные, очень плотные. Масса 280–350 г. Окраска в биологической спелости темно-красная. Устойчив к комплексу болезней.

Злата. Раннеспелый (90-105 дней) сорт для выращивания в открытом грунте и под пленочными укрытиями. Растение компактное, высотой 60–80 см. Плоды крупные, призмовидные, с тупой вершиной, массой 90-120 г и толщиной стенок 5–6 мм. Окраска плода в биологической спелости золотисто-желтая. Вкусовые качества отличные, мякоть сочная нежная, с высоким содержанием витамина С.

Золотинка F1. Среднеранний гибрид, период от всходов до технической спелости 110–125 дней. Растение высокое, индетерминантного типа. Плоды крупные, трапециевидной формы, массой 130–150 г. Окраска плодов в технической спелости темно-зеленая, в биологической – желтая. Гибрид высокоурожайный, с непрерывным плодоношением, устойчив к вирусу табачной мозаики.

Золотое чудо. Среднеранний сорт. Плоды удлинен но-кубовидные, толстостенные, при созревании глянцево-желтые, очень сочные и ароматные. Масса плода 200–250 г.

Золотой дождь. Раннеспелый сорт, от всходов до технической спелости проходит 116 дней. Растение компактное, индетерминантное, высотой 65–80 см. Плоды крупные, плоско-округлые, ребристые, в технической спелости зеленые, в биологической – лимонно-желтые, массой 50–60 г, толщина стенки 6,5–7 мм. Вкусовые качества отличные.

Золотой Юбилейный. Среднеспелый сорт. Период от всходов до биологической спелости 150–160 дней. Растения высотой 45–55 см. Плоды плоско-округлой формы, длиной 5–7 см, диаметр 7–9 см, массой 110–180 г, в фазе биологической спелости желтого цвета, высоких вкусовых качеств. Толщина стенки 8,5-10 мм. Сорт устойчив к вертициллезному увяданию.

Зорька. Ранний сорт для закрытого и открытого грунта. Куст высотой 45–50 см. Плоды помидорного типа, массой 130–150 г. Отличается великолепным, сладким вкусом.

Зухра. Раннеспелый сорт, период от всходов до технической спелости 92–98 дней. Растение штамбовое, высотой 60–80 см. Плод пониклый, конусовидный, массой 75–90 г, толщина стенки 5–7 мм. Окраска плодов в технической спелости светло-зеленая, в биологической – темно-красная. Устойчив к засухе.

Иволга. Раннеспелый сорт. Период от всходов до технической спелости 112 дней. Куст полураскидистый. Плоды в биологической спелости желто-оранжевые с толстыми стенками. Плоды направлены вверх, сердцевидной формы, в фазе

технической спелости зеленые, в фазе биологической спелости – желтые, массой 65–85 г, толщина стенок 4–7 мм. Сорт способен завязывать плоды при пониженной освещенности и температуре.

Игрок. Среднеранний сорт для закрытого и открытого грунта. Куст высотой 45–50 см. Плоды помидорного типа, красные, массой 130–150 г, с толстыми сочными стенками. Неприхотлив, может использоваться для уплотненных посадок.

Изабелла F1. Раннеспелый гибрид. Растение компактное, высотой до 60 см, буквально усыпано бочкообразными плодами 6 × 6 см, очень сладкими и сочными. Цвет в технической спелости зеленый, по мере созревания – ярко-желтый.

Илья Муромец. Сорт среднеспелый, от всходов до технической спелости проходит 125–130 дней. Растение штамбовое, среднерослое. Плоды: от прямоугольной до трапециевидной формы, пониклые, крупные, массой 180–300 г, гладкие, глянцевые, без поперечной ребристости. Толщина стенки 5 мм. Окраска плода в технической спелости зеленая, в биологической – красная. Сорт обладает повышенной устойчивостью к вертициллезному увяданию.

Индало F1. Гибрид среднеранний. От всходов до технической спелости плодов проходит 110–120 дней. Растения высотой 110–120 см. Плоды крупные, кубовидной формы, ярко-желтого цвета, массой 280–300 г, толщина стенки до 10 мм. Устойчив к вирусу табачной мозаики.

Испанский сладкий. Скороспелый урожайный сорт. Плоды крупные, красные, удлиненно-призмовидные (16 × 6 см), толстостенные.

Йова. Скороспелый сорт с периодом от всходов до технической спелости 90-100 дней. Плоды толстостенные, сочные, по форме – «гогошары». Масса плодов до 200 г. Сорт очень неприхотлив, урожаен и приспособлен для выращивания на лоджиях и подоконниках.

Йоло Вондер. Сильнорастущий, высокоурожайный сорт датской селекции. Плоды размером 10 × 8 см, зелено-красной окраски.

Йоло чудо. Среднеранний сорт датской селекции. Растение компактное, высотой 45–60 см. Плоды удлиненно-кубической формы, гладкие, сочные, ароматные, массой до 300 г. В биологической спелости красного цвета. Устойчив к болезням.

Калифорния вондер голд. Среднеранний сорт голландской селекции. Плоды толстостенные, длиной 12 см, шириной 10 см, напоминают форму бочонка, желтого цвета.

Калифорния вондер ред. Среднеранний сорт голландской селекции. Плоды толстостенные, длиной 12 см, шириной 10 см,

напоминают форму бочонка, красного цвета.

Калифорнийское чудо. Среднеспелый (130–140 дней) сорт. Высота растения 60–70 см. Плоды крупные, призматические, длиной 10–12, шириной 8-10 см, толщина стенок 5–6 мм, масса 115–165 г. Мякоть сладкая. Плод в биологической спелости красно-зеленого цвета.

Капитошка. Среднеспелый сорт для открытого грунта. Техническая спелость наступает на 94-111 день. Растение полураскидистое, высотой 45–65 см. Плоды крупные, толстостенные (6–7,5 мм), усеченно-конусовидной формы, массой 50–85 г. Сорт устойчив к вершинной гнили.

Кардинал. Раннеспелый гибрид, до фазы технической спелости проходит 80–90 дней. Растение высотой до 1 м. Плоды крупные, массой 250–280 г, кубовидной формы, фиолетового цвета, толщина стенок 8 мм. Устойчив к вирусу табачной мозаики.

Карлик. Скороспелый сорт. Растения детерминантного типа, компактные, высотой 33–35 см. Плоды конусовидные, блестящие, гладкие, массой 60–65 г, толщина стенок 6–8 мм.

Каскад 9908089. Среднеспелый сорт, период от всходов до биологической спелости 138–143 дня. Растение полураскидистое, среднерослое. Плоды пониклые, хоботовидной формы, гладкие, глянцевые, массой 50 г, перед созреванием светло-желтые, в биологической зрелости красные. Толщина стенок 2–3 мм. Устойчив к резким колебаниям температуры.

Керала. Среднеранний, высокопродуктивный гибрид. Высота куста 55–65 см. Плоды желтые, бочкообразные, длиной 11–12 см, толщиной 9-10 см, сладкие, толстостенные, шкурка легко отделяется от мякоти.

Колобок. Раннеспелый сорт для пленочных теплиц, до фазы технической спелости проходит 108–120 дней, до фазы боилогической спелости – 140–155 дней.

Растения низкорослые, высотой 30–40 см. Плоды пониклые, округлые, гладкие, мясистые, сочные нежные, массой 100–165 г, толщина стенок до 10 мм. Устойчив к вертициллезному увяданию.

Кореновский. Любительский сорт Краснодарского края, подходит для выращивания в открытом грунте по Северо-Кавказскому региону. Растение высотой 55–65 см. Сорт среднеспелый (107–113 дней). Плоды усеченно-конические и призмовидные, ребристые, с толщиной стенок 4–5 мм, массой 65-160 г.

Красное чудо. Для открытого грунта и пленочных теплиц. Период от высадки рассады до плодоношения 75–80 дней. Высота

растения в открытом грунте 70–80 см. Плоды 4-гранные, высота и диаметр 10–11 см, толщина стенок 5–7 мм. Окраска в биологической спелости красная, в технической – зеленая. Сорт устойчив к вирусу табачной мозаики, вирусу картофеля (Y).

Красный бык НК 9803068. Среднеранний сорт, до фазы технической спелости проходит 95-108 дней. Растение полуштамбовое, высокорослое. Плоды пониклые, призмовидные, гладкие, глянцевые. Масса плодов 170–180 г, толщина стенок 6,5–8 мм. Устойчив к вирусу табачной мозаики.

Красный колокольчик. Ультраскороспелый гибрид голландской селекции. Суперурожайный. Прекрасно растет в теплице, открытом грунте и горшечной культуре.

Крепыш. Сорт подходит для Северо-Кавказского региона. Раннеспелый, до фазы технической спелости проходит 103–122 дня. Растение штамбовое, компактное, высотой 37–55 см. Плоды направлены вверх, конусовидные, гладкие, массой 70–75 г, толщина стенок 5–6 мм. Окраска в технической спелости желтая, в биологической – красная.

Кристалл. Среднеранний сорт для открытого грунта. Растение штамбовое, компактное, высотой 53–61 см. Плоды конусовидные, с тупой верхушкой, массой 45–60 г. Толщина стенок 4–6 мм.

Кубанский консервный. Сорт подходит для СевероКавказского региона. Среднеспелый, плоды созревают на 94-120 день. Растение штамбовое, высотой 35–45 см. Плод массой 70–90 г. Устойчив к ветициллезному увяданию.

Кудесник. Среднеранний сорт, период от всходов до технической спелости 100–110 дней, до биологической – 130–140 дней. Куст среднерослый, полудетерминантный. Плоды красные, конические, массой 180–200 г, размером 13–14 × 7–8 см, толщина стенок 6 мм. Предназначен для всех видов теплиц.

Купец 980933. Подходит для Волго-Вятского, Центрально-Черноземного, Средневолжского и Западно-Сибирского регионов. Раннеспелый сорт, период от всходов до технической спелости 111 дней. Куст полураскидистый. Плоды пониклые, пирамидальные, массой 70 г, ароматные, стенки плодов 5–7 мм.

Ласточка. Среднеранний сорт, период от всходов до технической спелости 115–120 дней, до биологической 135–145 дней. Растение среднерослое (35–45 см), полураскидистое. Плоды среднего размера, конусовидные, массой 70–80 г, толщина стенок 5–7 мм. Сорт отличается дружностью созревания, повышенной лежкостью плодов.

Латио. Раннеспелый гибрид (100–110 дней). Растение высотой до 1 м, плоды кубовидной формы, массой 180–200 г и

толщиной стенок до 10 мм. Устойчив к вирусам табачной мозаики и картофеля.

Леро F1. Ранний гибрид (95-112 дней). Плоды крупные, толстостенные, сердцевидной формы. Окраска плодов в технической спелости светло-зеленая, в биологической – красная. Масса плода 110–130 г, толщина стенок до 9 мм. Плоды вкусные, сочные, с яблочным ароматом. Адаптирован к пониженным температурам и неблагоприятным погодным условиям в северных регионах.

Лидия. Сорт подходит для Центрально-Черно земного региона. Растение высотой 55–60 см. Плоды до технической спелости созревают на 101–131 день. Плоды конусовидные, массой 45–80 г, толщина стенок 3,5–5,5 мм.

Максим. Раннеспелый. Растение штамбовое. Плоды пониклые, конусовидные, в фазе технической спелости темно-фиолетовые, в фазе биологической спелости темно-красные, массой 65-100 г. Толщина стенки 4–5,5 мм. Хорошо завязывает плоды при повышенной температуре и ее колебаниях. Не требует формирования растений.

Малыш 9908088. Сорт среднеспелый, период от всходов до биологической спелости 136–138 дней. Рекомендуется для использования в свежем виде, консервирования и для изготовления паприки. Растение низкорослое. Плоды горизонтальные, конусовидные, массой 40 г, стенки плодов 1,5–2,5 мм. Не требователен к условиям выращивания.

Маркони. Среднеранний гибрид. Куст высотой 90 см. Плоды длинные, конической формы (20 × 6 см), морщинистые, массой 100–120 г.

Маратос. Ранний гибрид для пленочных теплиц и открытого грунта. Растение сильнорослое. Плоды крупные, кубовидные, окраска в технической спелости зеленая, в биологической – красная. Устойчив к вирусу табачной мозаики.

Маяк 9908087. Сорт среднеспелый, период от всходов до биологической спелости 125–130 дней. Растение низкорослое. Плоды направлены вверх, удлиненно-конусовидные, гладкие, сильно глянцевые, массой 20 г, в биологической спелости темно-красные. Стенки плодов 1–2 мм. Холодостойкий.

Медаль. Раннеспелый сорт с растянутым периодом плодоношения. Растения высотой 150–170 см. Плоды широко-призмовидные, массой 40–50 г.

Мершор. Среднеспелый сорт. Период от всходов до технической спелости 114–132 дня, до биологической спелости 146–162 дня. Растение высотой 35–45 см. Плоды яблоковидные, гладкие. Окраска в фазе технической спелости бело-кремовая, в

биологической – красная. Масса 100–120 г, толщина мякоти 8-10 мм. Плоды с сильным перечным ароматом. Высокоустойчив к вертициллезу, альтернариозу, мозаикой поражается слабо.

Меркурий F1. Раннеспелый (88-100 дней) гибрид сладкого перца. Растение полудетерминантное, высокое (80-100 см). Плоды крупные, длиной 15–16 см, диаметр 7–8 см, конусовидные, ровные, с тупым концом, пониклые, массой 200–240 г, толщина стенок 5–7 мм. Среднеустойчив к вирусу табачной мозаики, незначительно поражается вершинной гнилью. Подходит для Северо-Западного, Центрального и Центрально-Черноземного регионов для зимне-весенней культуры.

Мираж Ранний. Высокоурожайный сорт. Куст высотой 40–45 см. Плоды крупные, желтые, тупоконечные, массой 100–110 г, толщина стенок 7–8 мм. Неприхотлив, может использоваться для уплотненных посадок.

Монтеро (Раннее чудо). Раннеспелый сорт, до технической спелости проходит 90-100 дней. Растение высотой 100–120 см, плоды призмовидной формы, массой 240–260 г, с толщиной стенок до 7 мм. Устойчив к вирусу табачной мозаики.

Морозко 9905537. Подходит для Западно-Сибирского региона. Среднеспелый сорт, до технической спелости проходит 112–115 дней, до биологической спелости – 125 дней. Растение штамбовое, сомкнутое, высотой 50–67 см. Плоды конусовидной формы, направлены горизонтально, гладкие, глянцевые, в биологической спелости темно-красные, массой 90-110 г. Толщина стенок 5–7 мм. На растении одновременно завязывается 10–20 плодов. Отличается устойчивостью к болезням.

Нафаня. Среднеранний сорт. Растение штамбовое, высотой 120 см. Плоды висячие, массой 155 г, толщина стенок 6–8 мм.

Негоциант F1. Раннеспелый (95-100 дней) гибрид для теплиц. Куст полудетерминантный, высотой 100–160 см. Плоды крупные, длиной 11–14 см, диаметром 7–8,5 см, красные, формы конической призмы, толщина стенок 6–7 мм, масса 160–200 г. Пригоден для хранения.

Нежность. Среднеранний (115–120 дней) сорт для выращивания в теплицах. Растение штамбовое, высотой 1,4–1,6 м. Плоды усеченно-пирамидальные, пониклые, одиночные, массой до 100 г, толщина стенок 6–8 мм. Кожица тонкая, мякоть очень нежная.

Неопланта. Подходит для Северо-Кавказского и Нижневолжского регионов для выращивания в открытом грунте. Среднеспелый сорт, период от всходов до технической спелости 101–126 дней. Растение полуштамбовое. Плоды округлые, пониклые, гладкие, сильно глянцевые, в технической спелости

светло-желтые, в биологической – желтые. Толщина стенок плода 5–6,5 мм, масса 50–70 г. Вкус хороший и отличный.

Новогошары. Среднеранний сорт. Растения штамбовые, высотой до 50 см. Плоды округло-сплюснутые, массой 90-150 г. Стенки толщиной 8-10 мм. Мякоть сочная, нежная, сладкая. Плоды лежкие и транспортабельные.

Новосибирский. Скороспелый сорт. Период от всходов до технической спелости 95-100 дней, до биологической – 120–125 дней. Куст невысокий, компактный. Плоды направлены вверх, длиной 8-10 см, диаметром 4–5 см, толщина стенок 4–6 мм, массой 55–75 г. Сорт хорошо растет в открытом грунте.

Ночка. Гибрид для выращивания в пленочных теплицах, рекомендуется для использования в свежем виде. Позднеспелый, период от всходов до начала созревания 135–140 дней. Растение штамбовое, высотой 120–150 см. Плоды призмовидные, слабо волнистые, слабо ребристые, слабо изогнуты, массой до 100–140 г, толщина стенок 6–7 мм, в технической спелости фиолетовые, при созревании красные.

Олимпия. Сорт со светлоокрашенными плодами в технической спелости и красными в биологической, массой 60–70 г, толщина стенок 4–6 мм. Сорт пригоден для выращивания в защищенном грунте.

Оранж вондер. Раннеспелый гибрид. Растение высотой 90-100 см. Плоды крупные, кубовидной формы, ярко-оранжевого цвета, массой 230–250 г, толщина стенки до 10 мм. Устойчив к вирусу табачной мозаики.

Оранжевое чудо. Раннеспелый гибрид (100–110 дней). Растение высотой 90-110 см. Плоды крупные, кубовидной формы, ярко-оранжевого цвета, массой 230–250 г и толщиной стенок до 10 мм. Устойчив к вирусу табачной мозаики.

Орион F1. Раннеспелый гибрид, период от всходов до технической спелости 90-100 дней. Высота растений 100–120 см. Плоды призмовидной формы, яркокрасного цвета, массой 240–260 г, толщина стенок до 7 мм. Устойчив к вирусу табачной мозаики.

Орленок. Раннеспелый сорт. Растение штамбовое. Плоды пониклые, призмовидные, в фазе технической спелости светло-зеленые, в фазе биологической спелости – красные, массой 100–110 г, толщина стенки 4–5 мм.

Орфей. Среднеспелый сорт, период от высадки рассады до плодоношения 70–75 дней. Высота растения в открытом грунте 45–60 см. Плоды удлиненно-кубовидные, 4-гранные, длиной до 14–15 см, толщина стенок 6–8 мм. Окраска в технической спелости зеленая, в биологической – красная. Сорт устойчив к

вирусу табачной мозаики.

Остров Сокровищ. Раннеспелый сорт для горшечной культуры. Растение низкорослое, 40–70 см. Плоды сочные, массой 50–60 г, размером 5 × 4 см, оранжево-красные в биологической спелости.

Отелло. Раннеспелый гибрид, период до технической спелости 106 дней. Растение высотой 70–80 см. Плоды крупные, конусовидные, гладкие, в технической спелости фиолетовые, в биологической – коричневые. Масса плода 90-110 г, толщина стенок до 7 мм.

Париж. Среднепоздний (130 дней) гибрид. Растение среднерослое, компактное. Плоды кубовидной формы, массой 120–130 г, толщина стенок 6–8 мм, с нежной сочной мякотью.

Партос. Среднеспелый сорт голландской селекции с очень вкусными плодами. Плоды округлоприплюснутой формы, желто-оранжевого цвета, массой 120–150 г, толщина стенок до 10 мм.

Первенец Сибири. Скороспелый сорт. Период от всходов до технической спелости 105–120 дней, до биологической 125–130 дней. Куст штамбовый, низкорослый. Плоды массой 60 г. Сорт обладает способностью хорошо приспосабливаться к различным условиям выращивания.

Пик-НК-2000. Высокоурожайный среднеранний сорт. Растение среднерослое (45–55 см), компактное. Плоды массой 120–150 г, конусовидно-призмовидные, светло-зеленые в фазе технической спелости, красные – в биологической. Толщина стенок 5–6 мм. Сорт устойчив к вершинному увяданию, альтернариозу, мозаике.

Пилигрим F1. Среднеспелый гибрид, период от всходов до технической спелости 120–126 дней. Растение штамбовое, высотой 180–220 см, требует обязательной подвязки. Плоды пониклые, кубовидные, в фазе технической спелости темно-зеленые, в биологической спелости – темно-красные, массой 105–140 г, толщина стенок 6–7,5 мм.

Пламенный. Ранний гибрид. Период от полных всходов до технической спелости 100–104 дня. Растение штамбовое, высотой 140–180 см, требует обязательной подвязки, интенсивно растет и непрерывно плодоносит. Плоды призмовидные, в технической спелости зеленые, в биологической – красные, массой 80-100 г, толщина стенок 5–6 мм. Подходит для Северного и Северо-Западного регионов для зимневесеннего и продленного оборотов. Адаптирован к пониженным температурам и неблагоприятным погодным условиям в северных регионах.

Победитель. Среднеранний высокоурожайный сорт с массой плода 100–140 г, плоды толстостенные.

Подарок Молдовы. Среднеспелый сорт, до фазы технической спелости проходит 125–136 дней, до биологической спелости 145–155 дней. Растение среднерослое (40–60 см), полуштамбовое. Плоды конусовидные, пониклые, массой 100–120 г, толщина стенок 5–6 мм. Отличается дружным созреванием плодов. Устойчив к вертицилдезному увяданию.

Полет. Среднеранний сорт. Растение штамбовое, высотой 40–50 см. Плоды конусовидные, массой 60–80 г, в фазе технической спелости светло-зеленые, в биологической – красные. Толщина стенки 5–6 мм. Сорт отличается особо ароматными, вкусными плодами. устойчив к вертициллезу.

Прего. Раннеспелый сорт, период от всходов до технической спелости 106–110 дней. Растение высотой 185–200 см. Плоды пониклые, кубовидные, в фазе технической спелости зеленые, в фазе биологической спелости – красные, массой 140–175 г, толщина стенок 6,5 мм. Вкус отличный. Устойчив к вирусу табачной мозаики.

Прометей. Среднеспелый сорт. Период от всходов до технической спелости плодов 118–125 дней. Растение низкорослое, штамбовое, высотой 20–30 см. Выносliв к вертициллезу, вирусу табачной мозаики. Плоды пониклые, призмовидные, в фазе технической спелости – светло-зеленые, в фазе биологической спелости – красные, массой 100–120 г. Толщина стенки 5,5–5,8 мм.

Пострел 9907656. Очень ранний сорт, период от всходов до технической спелости 93–95 дней. Растение штамбовое, высотой 40 см. Плоды направлены вверх, конусовидные, гладкие, глянцевые, в технической спелости светло-желтые, в биологической – красные. Толщина стенок 3,5–4 мм, масса 60 г.

Пурпурный колокол. Раннеспелый сорт, период от всходов до плодоношения 75–80 дней. Высота растения в открытом грунте 70–80 см. Плоды кубовидной формы, высота и диаметр 9-11 см, 3-4-гранные, толщина стенок 5–7 мм. В технической спелости окраска зеленая. Сорт устойчив к вирусу табачной мозаики, вирусу картофеля (Y).

Раиса. Ранний крупноплодный гибрид с крупными плодами желтого цвета. Плоды кубовидные, толщина стенок 7–8 мм, способны к длительному хранению. Устойчив к вирусу табачной мозаики.

Рассвет. Сорт подходит для Дальневосточного региона. Плоды созревают на 101–112 день. Плоды трапециевидные, массой 45–80 г. Стенки толщиной 3–5 мм. Относительно устойчив к бактериозу плодов.

Ред барон. Мощный ранний гибрид с хорошей

завязываемостью плодов. Отличается рекордной урожайностью. Плоды крупные, 4-камерные, глянцевые, темно-зеленые, прекрасного качества, пригодны для длительного хранения. Гибрид устойчив к вирусу табачной мозаики.

Родник. Раннеспелый (92-111 дней) сорт. Растение высокое, до 130 см, полураскидистое. Плоды массой 85-100 г, конусовидные, ближе к призмовидному, гладкие, слаборебристые, в технической спелости зеленые, пониклые, толщина стенок 5,5–6,5 мм. Плоды незначительно поражаются вершинной гнилью. Подходит для Северо-Западного, Центрального и Центрально-Черноземного регионов для зимне-весенней и продленной культуры.

Рубиновый. Среднеспелый сорт, до фазы технической спелости проходит 130–135 дней, до биологической спелости 158–165 дней. Для пленочных теплиц. Растение высотой 45–60 см. Плоды томатовидные, плоскоокруглые, длиной 4,5–6,5 см, диаметром 8–9 см, массой 110–150 г, толщина стенок 8-10 мм. Выносливость вертициллезу.

Руза F1. Раннеспелый (82-104 дней) гибрид. Растение высокое, полураскидистое. Плоды крупные, конусовидные, гладкие или слаборебристые, пониклые. Масса плода в зимней теплице 67–98 г, в пленочной – 32–52 г, толщина стенок 4,5–5,0 мм. Подходит для Северного, Северо-Западного, Центрального и Центрально-Черноземного регионов для выращивания в зимне-весеннем обороте в продленной культуре и Восточно-Сибирского региона для весенних пленочных необогреваемых теплиц.

Садовое кольцо 9908172. Среднеранний сорт, период от всходов до технической спелости 100–105 дней, до биологической спелости 120–125 дней. Растение штамбовое, высотой 45–55 см, сомкнутое, с букетным расположением плодов. Плоды пониклые, плоско-округлые, гладкие, глянцевые, в технической спелости светло-желтые, в биологической – красные до темно-красного. Толщина стенок 8 мм, масса 120 г. Отличается дружным созреванием плодов. Вкус хороший и отличный. Не требует формирования растений, устойчив к вертициллезу.

Светлячок 9901132. Гибрид среднеспелый, в плодоношение вступает на 120–130 день после всходов. Растение высотой 100–130 см. Плоды пониклые, цилиндрической формы, гладкие, среднеребристые, массой до 150 г, толщина стенок 5,5 мм. Окраска плодов в технической спелости ярко-желтая, в биологической ярко-оранжевая.

Свит-чоколит. Среднеранний сорт селекции США с очень красивыми плодами с поверхностной окраской шоколадного цвета, внутренней – красновато-морковного цвета. Плоды

сладкого вкуса массой 90-110 г. Отлично растет и плодоносит в комнатных условиях в зимнее время.

Севилья. Раннеспелый сорт, период от всходов до технической спелости 95 дней. Растение полуштамбовое. Плоды пониклые, призмовидные, в фазе технической спелости зеленые, в биологической спелости – темно-желтые, массой 145–170 г, толщина стенок 7–8 мм. Устойчив к вирусу табачной мозаики.

Сиреневый туман. Среднеранний (115–125 дней) гибрид для пленочных теплиц. Растения среднерослые. Плоды массой 90-100 г, усеченно-пирамидальной формы. Толщина стенок 5–7 мм. Окраска яркосиреневая в технической спелости, красная при созревании. Плоды вкусные с приятным ароматом.

Сития. Гибрид, очень надежен и хорошего качества. Плоды отличного вкуса, с толстыми мясистыми стенками. Устойчив к вирусу табачной мозаики.

Сладкий банан. Очень ранний сорт с плодами в форме банана. Окраска плодов меняется в зависимости от фазы спелости от светло-желтого до оранжево-красного, вкус хороший.

Снегирек F1. Ранний гибрид для защищенного грунта, период от всходов до технической спелости плодов 104–110 дней. Растение высотой 160–210 см, интенсивно растет и непрерывно плодоносит, требует обязательной подвязки. Плоды призмовидной формы, гладкие, глянцевые, в технической спелости темно-зеленые, в биологической – красные. Масса плода 90-120 г, толщина стенок 6–7,5 мм. Устойчив к вирусу табачной мозаики. Подходит для Северного и Северо-Западного регионов.

Снежок. Ранний гибрид. Растение высокое, с интенсивным ростом и непрерывным плодоношением, требует обязательной подвязки. Адаптирован к неблагоприятным погодным условиям. Период от всходов до технической спелости 95-105 дней. Плоды крупные, цилиндрической формы, в фазе технической спелости темно-зеленые, в биологической – красные, массой 110–130 г, толщина стенок 7–8,5 мм. Устойчив к вирусу табачной мозаики.

Солнышко. Среднеспелый сорт, период от всходов до технической спелости 110–120 дней, до биологической 145–160 дней. Растение высотой 35–50 см, компактное. Плоды округлые, очень гладкие. Окраска в фазе технической спелости светло-салатная, почти белая, в биологической – оранжево-желтая. Масса 70-100 г, до 250 г, толщина мякоти 6–8 мм. Устойчив к вертициллезу и альтернариозу.

Спирит. Высокоурожайный гибрид, раннеспелый (112 дней). Растение среднерослое, штамбовое. Плоды кубовидные, гладкие, глянцевые, пониклые, в технической спелости зеленые, в биологической – красные. Масса плода 140 г, толщина стенки 7

мм. Устойчив к вирусу табачной мозаики.

Супер сет F1. Крупноплодный гибрид раннего срока созревания. Растение полураскидистое, высотой 50–60 см. Плоды крупные толстостенные, размером 10 × 11 см. Устойчив к вирусу табачной мозаики.

Тибул. Раннеспелый (95-100 дней) среднерослый гибрид для теплиц. Растение высотой 110–200 см, куст раскидистый. Плоды крупные, висячие, призмовидные, слаборебристые, толщина стенок 6–7 мм, масса 160–240 г. В фазе технической спелости плоды светло-зеленые, биологической спелости – темно-красные.

Толстый барон. Среднеранний сорт, период от всходов до технической спелости 128–138 дней. Растение высотой 50–55 см, мощное, раскидистое. Плоды конусовидно-цилиндрической формы, пониклые, массой 140 г, толщина мякоти 6 мм. Окраска в фазе технической спелости светло-зеленая, в биологической – красная. Сорт отличается хорошей завязываемостью плодов в пленочной теплице. Восприимчив к вертициллезу.

Тополин. Сорт подходит для Северо-Кавказского региона для открытого грунта. Среднеспелый (115–122 дня). Растение штамбовое, высотой 45–55 см, слабораскидистое. Плоды конусовидные, гладкие, длиной 8-11 см, диаметром 5,7 см, массой 75–85 г, толщина мякоти 5–6 мм. Восприимчив к вертициллезу.

Тритон F1. Ультраскороспелый гибрид голландской селекции. Неприхотлив, низкорослый и урожайный. Плоды конической формы, направлены вверх. Может выращиваться как на грунте, так и в домашних условиях.

ТСХА 25. Среднеранний сорт для защищенного грунта. Куст штамбовый, высотой 80-160 см. Плоды массой 170–200 г, толщина стенок 6–7 мм.

ТСХА 294. Гибрид для защищенного грунта. Высокорослый, с длительным плодоношением и достаточно крупными плодами.

Факир. Ранний сорт, период от всходов до начала плодоношения 90-100 дней. Плоды удлиненно-конусовидные, красные. Масса 60–65 г. Вкусовые качества отличные.

Фиделио. Раннеспелый гибрид голландской селекции с вегетационным периодом 90 дней. Растение высотой до 1 м. Плоды кубовидной формы, серебристо-белого цвета и отличного вкуса, массой до 170–200 г и толщиной стенок 7–8 мм. Устойчив к вирусу табачной мозаики.

Фиеста 9901523. Среднеранний гибрид с желтыми плодами, период от всходов до технической спелости 106–110 дней. Растение среднерослое, сомкнутое. Плоды кубовидные, гладкие, пониклые, глянцевые, массой 145–175 г, толщина стенок 7 мм,

вкус хороший и отличный. Устойчив к вирусу табачной мозаики.

Филиппок F1. Скороспелый (75–80 дней) гибрид для выращивания в простейших пленочных укрытиях и в горшках. Растения невысокие. Плоды мелкие (50–60 г), кубовидной формы. Толщина стенок 4–5 мм. Окраска изменяется от зеленой до темно-красной. Вкусовые качества очень высокие, мякоть сочная, нежная, ароматная.

Фиолет. Ранний гибрид для защищенного грунта. Период от всходов до технической спелости 105–115 дней. Растение высокое. Плоды крупные, трапециевидной формы, окраска в технической спелости светло-фиолетовая, в биологической – красная. Масса 150–180 г.

Фишер. Низкорослый скороспелый сорт. Плоды желтого цвета, кеглеобразной формы.

Фламенко. Раннеспелый гибрид, период от всходов до технической спелости 95 дней. Плоды пониклые, призмовидные, в фазе технической спелости зеленые, в биологической спелости – темно-красные, массой 170–180 г, толщина стенок 6,5–8 мм. Устойчив к вирусу табачной мозаики.

Флорида 9908022. Подходит для выращивания под пленочными укрытиями. Раннеспелый, период от всходов до технической спелости 98-102 дня. Растение полураскидистое, невысокое. Плоды пониклые, плоско-округлые, гладкие, глянцевые, в технической спелости светло-зеленые, в биологической – желтые. Толщина стенок 9-10 мм, масса 120 г. Вкус отличный. Устойчив к вершинной гнили плодов.

Флоринт. Раннеспелый гибрид (110–120 дней). Растение высотой 130–140 см. Плоды крупные, призмовидные, темно-красного цвета, массой 290–310 г. Толщина стенки плода 7 мм. Устойчив к вирусу табачной мозаики.

Фунтик. Среднеранний сорт. Куст высотой 50–80 см. Плоды массой 160 г, толщина стенок 5–7 мм.

Хоттабыч 9901124. Гибрид для выращивания в пленочных теплицах, но возможно выращивание в зимних теплицах. Период от всходов до начала созревания 110–170 дней. Плоды длинные, слегка изогнутые, массой 75-100 г, толщина стенок 4–6 мм, в технической спелости зеленые, при созревании красные. Мякоть нежная, сладкая.

Хризалит. Гибрид подходит для Северо-Западного, Центрального и Центрально-Черноземного регионов для зимне-весенней продленной культуры. Раннеспелый (105–110 дней). Растение штамбовое, высокое, полураскидистое. Плоды крупные, массой 130–160 г, толщина стенок 4–5,5 мм, конусовидные, гладкие, слаборебристые, пониклые.

Центурион. Среднеранний (100–120 дней) гибрид, высотой 110–200 см, для обогреваемых и необогреваемых теплиц. Куст прямостоячий. Плоды крупные, удлиненно-конусовидные, пониклые, ребристые, толщина стенок 6–7 мм, масса 150–190 г. В фазе технической спелости зеленые, в фазе биологической спелости – красные. Урожай высокий.

Черный кардинал. Поздний сорт итальянской селекции. Высота куста 40–60 см. Плоды в технической спелости черного цвета, в биологической – ярко-красного, форма плода – усеченная пирамида. Мякоть плотная, вкусная.

Чоколат бьюти. Скороспелый гибрид с плодами шоколадно-махаоновой окраски. Период от всходов до технической спелости 87 дней. Плоды среднего размера, призматической формы, с толстой стенкой. Мякоть нежная, сочная, сладкая. Устойчив к вирусу табачной мозаики.

Чудо 9802002. Подходит для Северо-Кавказского и Нижневолжского регионов. Среднеспелый сорт, период от всходов до технической спелости 96-126 дней. Растение полуштамбовое, высокое, полураскидистое. Плоды направлены вверх, кубовидные, гладкие, глянцевые, в технической спелости светло-желтые, в биологической – красные. Толщина стенок плода 4–6 мм, масса 60-105 г. Вкус хороший и отличный.

Эдисон. Гибрид среднеранний, период от всходов до технической спелости 107–115 дней. Растение среднерослое, сомкнутое. Плоды пониклые, кубовидной формы, гладкие, глянцевые, в технической спелости зеленые, в биологической – желтые. Толщина стенок 8–9 мм, масса 175–190 г. Вкус отличный. Устойчив к вершинной гнили плодов и вирусу табачной мозаики.

Элефант (ТСХА 162). Гибрид для защищенного грунта. Высокорослый, с длительным плодоношением и достаточно крупными плодами. Раннеспелый (90-100 дней). Высота растений 120–160 см. Плоды призмовидные, ребристые, темно-красного цвета с фиолетовым оттенком, массой 200–250 г. Толщина стенок плода 7–9 мм. Устойчив к вирусу табачной мозаики.

Юбилейный Семко F1. Ранний гибрид, до технической спелости – 98 дней, до биологической – 135 дней. Растение высотой 50–60 см, с крепким штамбом, компактное. Плоды формы усеченного конуса, висячие, гладкие, глянцевые, среднеребристые. Толщина стенок 5–6 мм, массой 95 г, толщина стенок 4–8 мм. Устойчив к различным погодным условиям, к вертициллезу и вирусу табачной мозаики.

Юпитер. Среднеранний (110–120 дней до технической спелости), высокоурожайный сорт голландской селекции для открытого грунта. Куст мощный, прямостоячий. Плоды

кубовидной формы, толстостенные, имеют 4 доли. Размером 11 × 11 см, массой 170 г. Сорт устойчив к вирусу табачной мозаики.

Яблочко. Среднеспелый урожайный сорт. Растение раскидистое, высотой 35–60 см. Плоды пониклые, яблоковидные, плоскоокруглые, массой 100–120 г, в технической спелости бледно-кремовые. Стенки сочные, мясистые толщиной 8-10 см.

Янтарь. Среднеранний (112–118 дней) сорт. Растение полуштамбовое, раскидистое, высотой 75–95 см. Положение плодов на растении смешанное. Плоды конусовидной формы, оранжевые в биологической спелости, гладкие, массой 80-100 г, толщина стенок 6–8 мм. Вкус отличный. Отличается высоким содержанием каротина.

Ярослав. Среднеранний сорт. Растение полуштамбовое, компактное, высотой 35–60 см. Плоды висячие, плоскоокруглые, гладкие, глянцевые, слаборебристые, в технической спелости зеленые, в биологической – желтые. Толщина стенок 4–6 мм. Масса 78-100 г. Слабо восприимчив к вертициллезу и альтернариозу.

Подготовка почвы

Перец особо требователен к структуре и плодородию почвы. Он предпочитает легкие суглинки или супесчаные почвы с большим содержанием гумуса. Не удается получить ранний урожай на холодных и кислых почвах. Наиболее пригодны для этой культуры почвы легкого механического состава, заправленные минеральными удобрениями и перегноем. Хорошие урожаи перец дает на плодородных залежных участках, пойменных почвах и черноземах; малопригодны для него тяжелые глинистые почвы. Почва должна быть нейтральной или слабокислой. При внесении удобрений следует избегать хлористого калия.

Перец размещают по тем же предшественникам, что и томат – после тыквенных и бобовых культур, капусты. Из всех овощных культур перец наиболее сильно реагирует на монокультуру, при этом резко возрастает заболевание растений вертициллезным увяданием, снижается урожайность. Минеральные и особенно органические удобрения снижают отрицательное влияние монокультуры, хотя не преодолевают его полностью.

Нельзя выращивать перец после пасленовых, а также размещать его на участке рядом с огурцами – носителями вируса огуречной мозаики, поражающей перец. На участок, где ранее возделывались пасленовые культуры (в том числе и перец), растения возвращают через 3–4 года.

В средней полосе России перец редко выращивают в открытом грунте. Скороспелые сорта размещают на солнечных участках, защищенных от холодных ветров.

Навоз или компост (5-10 кг на 1 кв. м) лучше вносить под предшественник. Осенью на участке, отведенном под перец, вносят фосфорные и калийные удобрения (по 60–70 г на 1 кв. м) и перекапывают почву на глубину пахотного слоя.

Весной применяют азотсодержащие удобрения (40–50 г на 1 кв. м), заделывая их в верхний спой. Перец чувствителен к избытку азота в почве (сильно развивается вегетативная масса в ущерб плодоношению, запаздывает и созревание плодов, ухудшается их качество).

Подготовка и посадка рассады

Подготовка семян к посеву заключается в следующем. Сначала их обеззараживают в крепком растворе марганцевокислого калия 20–30 минут, после чего промывают водой и замачивают в питательном растворе (в 1 л воды разводят 1 чайную ложку нитрофоски, или древесной золы, или жидкого гумата натрия) в тканевых мешочках на сутки. Такая обработка способствует быстрому и дружному прорастанию семян. Далее мешочки с семенами вынимают из питательного раствора, слегка опрыскивают чистой водой и кладут на блюдце на 1–2 суток, при температуре +25 °С, до наклевывания. Посеянные наклюнувшиеся семена дают всходы уже на 5-6-й день. Чтобы получить дружные всходы, можно просто выдержать семена 4–5 часов в воде при +40–50 °С, а затем 2–3 дня – во влажной мешковине при температуре +25–30 °С.

Рекомендуется несколько составов почвенных смесей для выращивания рассады: 1) 1 часть дерновой земли и 2 части навозного перегноя; 2) 2 части торфа и 2 части перегноя; 3) 3 части перегноя и 2 части дерновой земли; 4) 2 части торфа, 2 части перегноя и 1 часть мелких древесных опилок. На ведро смеси добавляют 1 столовую ложку древесной золы и 1 столовую ложку суперфосфата, хорошо перемешивают и насыпают в ящик, оставляя бортик до 2 см.

Почвенную смесь, насыпанную в ящики слоем 6–8 см, слегка уплотняют, делают бороздки на расстоянии 5 см друг от друга и поливают водой. Семена сеют в бороздки на глубину 1–1,5 см с расстоянием между ними 2 см. Бороздки засыпают этой же почвенной смесью и слегка уплотняют.

Ящики с посеянными семенами перцев устанавливают в теплом месте с температурой +24–26 °С. Почву через 2 дня сбрызгивают водой, чтобы семена легко и дружно взошли. На 5-6-й день надо уже внимательно посмотреть. Если появились всходы, то ящик надо поставить на самый светлый и солнечный подоконник с температурой +14–16 °С. Такой режим нужен на 6–7 дней, чтобы сеянцы не сильно вытянулись и дали крепкие корешки. Затем температуру постепенно повышают днем в солнечную погоду до +23–25 °С, а в пасмурную до +18–22 °С, ночью +16–17 °С. Поливают их один раз в неделю. Температура поливочной воды должна быть +25–28 °С. Желательно иметь отстоянную воду и нельзя переливать, иначе растения поражаются черной ножкой.

Начиная с фазы двух настоящих листьев рассаду 2–3 раза

подкармливают с интервалами 8-10 дней. На 1 кв. м вносят 75 г суперфосфата, 35 г калийных и 25 г азотных удобрений. Азот вносят в два приема (в первый – 40 %, во второй – 60 %), фосфор и калий – в три (15, 35 и 50 % соответственно).

Перед посадкой в открытый грунт рас саду закаливают, снижая температуру днем до +16–18 ˚С, ночью +12–15 ˚С, а затем до +10–12 ˚С.

Ко времени высадки рассада должна быть крепкой, иметь высоту 16–20 см, 8-10 развитых листьев, бутоны и сформировать хорошо развитый сильномочковатый корень, способный удерживать землю при выемке растения из рассадника.

Высаживают рассаду перца по окончании заморозков, когда температура почвы превысит +15 ˚С, обычно в середине июня (под пленку – на 7-10 дней раньше).

В теплые парники и теплицы перец высаживают в конце апреля – начале мая, на севере – во второй половине мая. Корни при посадке засыпают почвой на ту же глубину, на какой они были при выращивании рассады. Растения после пересадки обильно поливают теплой водой, а на от крытых грядах на ночь укрывают бумажными и пленочными колпаками.

Ранние сорта высаживают по схеме 30 × 40 или 40 × 40 см, среднеранние – по схеме 45 × 45 или 40 × 50 см, среднеспелые – с междурядьями 60–70 см и рас стоянием между растениями в ряду 40 см.

В теплицах высокорослые сорта выращивают на шпалере. Расстояние между рядами 75–80 см, в ряду между растениями – 35–40 см.

Уход

Уход за растениями состоит из систематического рыхления почвы, подкормок и поливов. Поливают перец через каждые 7-10 дней небольшими нормами, поддерживая влажность почвы. Полив следует производить в утренние часы.

Растения не пасынкуют.

Через каждые 2–3 недели растения подкармливают. На 10 л отстоявшейся воды берут: 25–30 г аммиачной селитры, 30–40 г суперфосфата, 10–20 г хлористого калия. Это количество расходуют на 2–3 квадратных метра. После подкормки, чтобы избежать ожогов листьев, растения поливают чистой водой. Раз в месяц хорошо провести некорневую подкормку кальциевой селитрой и фосфорно-кислым калием (по 10–12 г на 10 л воды) или микроудобрениями (на 10 л воды): 28 г борной кислоты, 18 г сернокислого марганца, 2 г сернокислого цинка, 9 г сернокислой меди. Расход 2,5–3 л на 10 квадратных метров. Удобрения, особенно фосфорные и калийные, сдерживают поражение перца вертициллезным (фузариозным) и столбурным увяданием, ускоряют рост как больных, так и здоровых растений.

Развитие болезней перца зависит от условий среды. В загущенных посадках температура и влажность почвы более низкие, чем в разреженных, интенсивность заражения более низкая, и распространение и развитие гриба в растении идут слабее. Особое внимание следует уделять борьбе с переносчиками инфекционного начала столбура – цикадками, уничтожая вовремя сорняки, на которых появляются насекомые.

Для создания благоприятных условий для развития корневой системы, помимо поливов, подкормок и соблюдения режимов выращивания, следует также проводить регулярное рыхление до полного смыкания растений в ряду. Рыхлят осторожно, не повреждая корневую систему.

Уборка урожая

Через 30–45 дней после образования завязей наступает техническая спелость плодов, позже – биологическая.

Убирают плоды в фазе технической зрелости. Технически спелыми считаются плоды, полностью сформировавшиеся: длина плодов удлиненной формы не менее 6 см, диаметр плода не менее 4 см, с толстыми мясистыми стенками. В фазе технической спелости плоды имеют типичную для данного сорта окраску (светло-зеленую, зеленую, желтую). Семена при этой спелости находятся в молочной или восковой спелости. Имеется ряд сортов, у которых плоды убирают и используют в фазе биологической спелости, когда они приобретут свойственную сорту окраску: кремовую, красную, желтую, фиолетовую.

Плоды в фазе биологической (физической) спелости вкусные, сочные и содержат больше витаминов, поскольку в этот период в плодах созревают семена. Но обычно плоды сладкого перца убирают в фазе технической спелости, и при хранении через 25–30 дней они приобретают окраску, характерную для физической спелости.

Плоды острого перца убирают в фазе биологической (семенной) спелости.

Уборка урожая перца – многоразовая. Регулярный сбор плодов способствует увеличению урожая, уменьшает опадание завязей. После сбора плодов, оставшихся на растении, завязи начинают быстро расти. При ручной уборке технически спелые плоды собирают через каждые 5-10 дней, а биологически спелые – по мере созревания, с плодоножками.

Чем чаще собираются плоды, не передерживая их на растении, тем выше будет урожай, так как образовавшаяся завязь и недоразвившиеся плоды получат большее количество питательных веществ после уборки крупных плодов.

Поскольку стебли перца очень хрупкие, убирать их надо очень осторожно.

Завершается уборка плодов перед наступлением заморозков. В некоторые годы перец плодоносит до октября.

Собранные плоды перца можно хранить до 2-х месяцев в сухом и умеренно теплом помещении.

Для получения качественных семян перца необходимо выращивать только один сорт растений.

Острый перец должен расти не ближе 100 м от сортов сладкого перца, так как пыльца горького перца довольно легкая и в сухую жаркую погоду хорошо переносится ветром. Попав на

цветок сладкого перца, она его оплодотворит. На следующий год из семян такого сладкого перца может вырасти «полугорький» перец.

Для семенных целей отбирают наиболее развитые, здоровые растения. Для получения семян плоды снимают в фазе полной спелости, то есть при появлении характерной (красной, желтой, оранжевой) окраски. Плод вместе с плодоножкой отделяют от растения и додерживают в сухом помещении при комнатной температуре.

Тонкостенные сорта держат 5–6 дней. Толстостенные 2–3 дня. Из-за большого количества сока в плодах таких сортов внутри них довольно быстро начинается гниение, и семена теряют всхожесть.

Тщательно отделив от мякоти, семена сушат при температуре +50 °С. Хранят их в сухом помещении при комнатной температуре в бумажных пакетах или мешочках из ткани, но, к сожалению, даже при этих условиях семена сладкого перца теряют всхожесть через 1–2 года.

Польза перца

Перец сладкий – одна из самых ценных овощных культур. Это естественный поливитаминный концентрат. Он превосходит все овощные растения по содержанию витамина С, в зеленых плодах перца со держится 150–270 мг% аскорбиновой кис лоты (больше, чем в лимоне), в красных плодах – до 480 мг%. В острых перцах витамина С еще больше, чем в сладком. По содержанию витамина А перец можно приравнять к моркови, по содержанию витамина В он также занимает среди овощей ведущее место.

Перец богат каротином (12–15 мг%), рутином, витаминами группы В (тиамин и рибофлавин), сахарами, летучими эфирны ми маслами, минеральными солями.

Мякоть сладкого перца содержит 90 % воды, до 4,9 % сахаров (глюкоза, фруктоза, сахаро за), 1,36 % сырой клетчатки, 1,51 % азотистых веществ (белки), а также крахмал, гемицеллюлозу, пектиновые вещества.

Высоковитаминные плоды сладкого перца очень важны в питании, особенно в зимне-весенний период. Их используют в пищу сырыми, маринованными, печеными, вареными и жареными, применяют при засолке огурцов и томатов. Перцы практически не повреждаются при транспортировке и хранении.

Плоды острого перца, выращиваемые в основном из-за алкалоида капсаицина, применяют в виде стручков и размолотыми в порошок, как приправу к всевозможным блюдам и в качестве специй при солении и консервировании различных продуктов.

Своеобразный перечный аромат и особый вкус, обусловленный наличием летучих эфирных масел, возбуждают аппетит и благоприятно влияют на обмен веществ в организме.

Чтобы удовлетворить суточную потребность взрослого человека в витаминах А, В, С и Р, достаточно употребить в пищу 50 г его плодов.

Перец используют в медицине как составную часть лекарств для лечения ревматизма, радикулита, малярии и других болезней, улучшения пищеварения. А также перец – это лекарство от простуды.

Перец сладкий – эффективное противоцинготное и антисклеротическое средство. Его используют для укрепления кровеносных сосудов и выведения из организма холестерина, улучшения пищеварения, при упадке сил, малокровии. Сок сладкого перца нормализует проницаемость и эластичность кровеносных сосудов. Его принимают при некоторых

инфекционных заболеваниях – гемморрагической лихорадке и скарлатине. Его прописывают как средство для укрепления ногтей и волос.

Спиртовую настойку горького перца применяют при острых желудочно-кишечных расстройствах, а в смеси с растительным маслом втирают в кожу как согревающее и раздражающее средство при ревматизме, радикулитах, невралгиях, миозитах. Такую настойку включают в со став мази от обморожения.

Содержащийся в перце витамин Р способствует снижению кровяного давления, накоплению в организме аскорбиновой кислоты и укреплению кровеносных сосудов, помогает при лечении острой лучевой болезни.

Блюда из перца

Салат: испечь перцы, снять шкурку, нарезать квадратиками, добавить зеленый горошек, отварной рис, по вкусу заправить столовым уксусом, солью и перцем, перемешать. При подаче украсить зеленью и дольками помидора. Салат вместо уксуса можно заправить майонезом.

На 7–8 плодов сладкого перца – 1 стакан консервированного зеленого горошка, 100 г отварного риса, 3 столовые ложки уксуса, черный молотый перец, соль, зелень и помидор для украшения.

Салат из перца и помидор: сладкий перец и лук нарезать кольцами, помидоры – кружками, перемешать, полить растительным маслом или сметаной, посыпать мелко нарубленной зеленью. Чтобы салату придать нарядность, используют перец разного цвета: красного, желтого, зеленого.

На 3 плода сладкого перца – 1 луковица, 1 помидор, 0,5 стакана сметаны или растительное масло по вкусу, зелень.

Перец по-алжирски: перцы испечь в духовке, очистить от кожицы и нарезать крупной лапшой, смешать с нарезанной кольцами луковицей, заправить солью, молотым перцем, уксусом и растительным маслом. Растительное масло можно заменить оливковым. Рекомендуется как закуска или гарнир к мясным блюдам.

На 3 плода сладкого перца – 1 луковица, 2 столовые ложки растительного масла, 2 столовые ложки столового уксуса, соль и перец по вкусу.

Салат по-пьемонтски: отварить рис, облить его кипятком, воду слить, рис охладить. Красный и зеленый перцы очистить и тонко нарезать. Репчатый лук, помидоры и маринованный огурец нарезать, смешать все овощи с рисом, посолить по вкусу. Также по вкусу добавить сахарную пудру, посыпать черным молотым перцем, заправить уксусом. Хорошо перемешать, выложить на листья зеленого салата и разместить плоской тарелке.

На 2 перца – 2 помидора, 1 луковица, 1–2 маринованных огурца, 1 столовая ложка риса, листья салата, соль, сахар. Все остальное – по вкусу.

Салат из перца с лимоном: хорошо помытые помидоры и перец ошпарить кипятком, опустить в холодную воду, снять кожицу. Нарезать перец и лук тонкими кольцами, помидоры –

кружочками. Выложить в салатник и приправить солью и сахаром, посыпать молотым перцем и выдавить сок лимона.

На 4–5 перцев – 2 помидора, 1 луковица, 0,5 лимона, остальное – по вкусу.

Перец в молоке: испечь перцы, очистить, посолить, обвалять в муке и поджарить на масле. Переложить на другую сковородку, залить молоком и на слабом огне тушить 10 минут.

На 4 плода перца – 2 столовые ложки муки, 1 стакан молока, соль.

Перцы с орехами: нарезать испеченные перцы большими ломтиками, растереть чеснок и орехи, смешать с простоквашей и растительным маслом, посолить. Этой смесью залить перец, охладить и подавать к столу.

На 2 больших перца – 5–6 зубчиков чеснока, 0,5 стакана чищеных грецких орехов, 0,5 стакана простокваши, 1 столовая ложка растительного масла, соль.

Перец в томате: перцы помыть, поджарить на сливочном масле, помидоры поджарить с луком и добавить растертый чеснок, зелень петрушки. Перец залить этой горячей массой.

На 3 перца – 1 луковица, 2 помидора, 2–3 зубчика чеснока, соль, зелень петрушки.

Перец, фаршированный овощами: перцы положить в кипящую воду на 1–2 минуты, затем откинуть на дуршлаг и заполнить фаршем.

Фарш: морковь, петрушка, репчатый лук, нарезанные соломкой и спассерованные вместе с томатным пюре, сахаром, уксусом солью. Все хорошо перемешать и довести до кипения. Фаршированный перец уложить на противень, подлить немного воды и запечь в жарочном шкафу до готовности.

Блюдо можно подавать в горячем и холодном виде, поливая соком, оставшимся после пассерования начинки.

На 5 перцев – 3 моркови, 3 луковицы, корень петрушки, 50 мл томатного пюре, растительное масло, 1 столовая ложка сахара, 0,5 стакана 3 %-ного уксуса.

Перец, запеченный с сыром: очищенные от сердцевины перцы запечь до коричневого оттенка. Очистить от кожицы, уложить на противень, залить смесью взбитых яиц, тертого сыра и молока, сбрызнуть растопленным маслом и запечь в духовке.

На 1 кг перцев – 4 столовые ложки сливочного масла, 3 яйца,

0,5 стакана тертого сыра или брынзы, 0,5 стакана молока.

Баклажан

Баклажан родом из Индии, где и сейчас встречается дикое растение, похожее на баклажан. Также дикое растение встречается в Бирме, и растение с мелкими плодами растет в Китае. Культура баклажана возникла в этих странах в глубокой древности и уже оттуда распространилась по всему миру. Причем культура ушла как на восток – в Японию, так и на запад, в Афганистан, Иран, Туркестан. Первыми из европейцев с баклажанами познакомились воины Александра Македонского во время персидского и индийского походов в 331–325 гг. до н. э. Во времена арабской экспансии в Европу в VIII и IX веках завоеватели привезли с собой многие продукты своей кухни. Поначалу баклажан выращивался в Европе как лекарственное растение и только с XV века стал использоваться в пищу. Однако европейцы поначалу не умели обращаться с этим овощем, а ведь он относится к семейству пасленовых, то есть при определенных условиях может быть ядовит. Люди ели его, а потом у них начиналось буйство или галлюцинации. В итоге в XVI веке одни европейские естествоиспытатели называли баклажан «безумным яблоком», а другие считали, что он обладает свойством возбуждать любовь, так что его называли и «яблоком любви».

В Италии баклажаны жарили, как грибы, на оливковом масле с приправой из перца. В Америку был завезен из Европы и уже к середине XVII века получил там широкое распространение под названием «гвинейская тыква». В Россию баклажан проник в XVII–XVIII веках с Нижнего Поволжья из Персии или Турции. Теплолюбивые баклажаны прижились в южнорусских губерниях, где местное население быстро оценило их замечательный вкус, присвоило им название «синенькие» и стало разводить в больших количествах.

Форма плодов баклажанов разнообразна, и именно по ней можно судить о месте их происхождения. Баклажаны, напоминающие по форме и размеру яйца курицы или грушу, происходят, скорее всего, от индийских предков. Баклажаны, похожие на огурцы, имеют китайское происхождение. Сейчас есть баклажаны самых разных форм и цвета: яйцевидные, грушевидные, овальные и круглые. Бывают крупные, как кабачки, и мелкие, как виноград. Полосатые и гладкие, и не только фиолетовые, но и белые, розовые и лиловые.

Наиболее пригодными в пищу считаются молодые, недозрелые баклажаны, у которых кожура тонкая, семян почти нет, а горькие вещества отсутствуют.

Можно использовать в пищу и баклажаны средней спелости, но сначала их следует очистить от кожуры, порезать на части, посыпать солью. Через полчаса для удаления горечи залить на 2–3 часа холодной водой, затем воду слить и плоды хорошо промыть.

Таким образом, плоды баклажана используют в пищу только в период технической спелости, когда семена еще не сформировались и не имеют плотной кожицы.

Не используют в пищу перезрелые баклажаны, в окраске которых появился зеленый, желтый и тем более бурый оттенок! Именно в этих плодах содержатся ядовитые алкалоиды, которые могут вызвать отравление.

Биологические особенности

Баклажан – самый теплолюбивый самоопыляющийся представитель семейства пасленовых.

Стебель у него высотой от 20 до 150 см, ветвящийся, прочный (деревянистый), округлый, зеленый или фиолетовый, чаще покрытый редкими шипами, сравнительно толстый. Листья крупные, простые, одиночные, черешковые, яйцевидной или овальной формы, пластинки листа выемчатые, иногда цельнокроеные, по окраске от зеленых до фиолетовых.

Корневая система мощно развитая, разветвленная, проникает на глубину 1–1,5 м.

Цветки обычно одиночные или собраны в кисть, пониклые, 5-7-лепестковые с фиолетовым венчиком, обоеполые. Пыльца тяжелая, переносится ветром не более чем на 1 м. Баклажан – факультативный самоопылитель, то есть может опыляться сам или с других растений: в полевых условиях наблюдается перекрестное опыление (до 10–20 %).

Плод – ягода разных форм, чаще грушевидная или цилиндрическая, массой от 100 до 500 г. Окраска плодов в технической зрелости от белой, зеленой, лиловатой до темно-фиолетовой, почти черной; в физиологической зрелости плоды серые, желтые, бурые или коричневые раз личных оттенков. Семена плоские, серовато-желтые или бурые, мелкие. Сохраняют всхожесть в течение 3–5 лет.

Баклажан – влаголюбивое растение короткого дня. Оптимальная температура прорастания семян +20–25 ˚С, роста и развития растений +20–30 ˚С. При температуре ниже +15–20 ˚С рост приостанавливается, при температуре +13 ˚С и ниже развитие прекращается, растения постепенно желтеют и гиб нут.

При недостатке почвенной влаги растения приостанавливают рост, их бутоны, цветки и молодые завязи опадают, плоды, не достигая нормального размера, приобретают уродливую форму. Опасно для бак лажанов и переувлажнение почвы, при ко тором развиваются различные грибковые болезни. Оптимальная влажность воздуха для этой культуры 60 %.

Баклажаны требуют интенсивного солнечного освещения. Высокие урожаи можно получить лишь в зонах с большим числом солнечных дней при среднесуточной температуре +15–17 ˚С и выше. В центральной зоне баклажаны можно выращивать в открытом грунте на легких структурных, плодородных и нейтральных почвах, на участках, имеющих южный склон, хорошо прогреваемых и защищенных от ветров. Тяжелые глинистые

почвы с близким стоянием грунтовых вод непригодны для выращивания баклажана.

Культура хорошо отзывается на внесение органических и минеральных, особенно азотных удобрений.

Цветение баклажана в зависимости от сорта и условий выращивания начинается через 2–3 месяца после посева. От всходов до начала технической зрелости у самых скороспелых сортов проходит 85-100 дней, до физиологической – 130 дней (у позднеспелых соответственно 130–150 и 160–180 дней).

Сорта

F1 в названии сорта означает, что это гибрид.

Алмаз. Сорт среднеспелый: продолжительность вегетационного периода (от всходов до технической спелости) 109–149 дней. Устойчив к столбуру и мозаике. Урожайность 7 кг с 1 кв. м. Плоды цилиндрические, длиной 14,5-17,5 см, диаметром 3–6 см, масса – 100–160 г. Окраска в технической спелости темно-фиолетовая, глянцевая, в биологической – коричнево-бурая. Мякоть зеленоватая, без горечи. Отличный вкус.

Альбатрос. Среднеспелый. Продолжительность вегетационного периода (до технической спелости) 116–132 дня. Растение кустовое, высотой 40–60 см. Устойчив к фузариозному увяданию. Урожайность 9 кг с 1 кв. м. Плоды крупные, укороченно-грушевидные, длиной 9-10 см, в диаметре 7-12 см, массой 250–300 г. Окраска темно-фиолетовая в технической спелости и буро-коричневая – в биологической. Мякоть белая, плотная, без горечи.

Аметист F1. Раннеспелый гибрид для выращивания в теплицах. В южных регионах России можно выращивать в открытом грунте. Техническая спелость наступает на 95-100 день, биологическая – через 125–130 дней после всходов. Растение высотой 155 см, плоды грушевидные, массой 230–280 г. Окраска плода в технической спелости темно-фиолетовая, в биологической – коричневая со светлыми продольными полосками.

Анет F1. Раннеспелый гибрид с удлиненными цилиндрическими плодами. Растение мощное. Плоды гладкие, блестящие, темно-фиолетовые, очень выровненные, легко набирают массу до 300–400 г.

Арап. Куст высотой в открытом грунте 85–90 см. Период от всходов до сбора первого урожая 120–130 дней. Плоды цилиндрической формы, длиной 20–25 см, насыщенно-фиолетового цвета.

Астроном (Комета). Куст высотой 75–90 см. Урожайность 6 кг с 1 кв. м. Плоды крупные, цилиндрические, длиной 20–22 см, в диаметре 5–6 см, массой 125–170 г. Окраска в технической спелости черная, в биологической – буро-желтая. Мякоть белая, плотная, без горечи. Устойчив к антракнозу.

Багира. Скороспелый гибрид, хорошо приспособлен для выращивания в защищенном грунте. Растения сильнорослые. Плоды массой 250–300 г, овальной формы, темно-фиолетовые. Мякоть средней плотности, белая, с зеленым оттенком, без

горечи.

Байкал F1. Среднеспелый и сильнорослый (1,2 м) гибрид, рекомендован для пленочных теплиц. Рассаду следует сеять в конце февраля, в теплицу высаживать – в конце мая. Плоды грушевидные, длиной 14–18 см, в диаметре 10 см, массой 320–370 г. В период технической спелости темно-фиолетовые, глянцевые. Мякоть белая, с зеленым оттенком, без горечи, средней плотности. Урожайность с одного растения 2,8–3,2 кг.

Барбентане. Очень ранний сорт с длинными крупными плодами, высокой урожайностью. Растение высотой 1,8 м. Подходит для выращивания в пленочных теплицах и открытом грунте.

Барон F1. Гибрид высотой 70–80 см среднего срока созревания. На рассаду следует высевать в конце февраля, в теплицу высаживать – в конце мая. Плоды цилиндрической формы, длиной 16–22 см, в диаметре 6–8 см, темно-фиолетовые, глянцевые, крупные – 300–350 г. Мякоть средней плотности, желтовато-белая, без горечи. Урожайность одного растения 2,8–3,1 кг.

Батайский. Среднеранний сорт (продолжительность вегетационного периода 118–142 дня). Растение компактное, высотой 45–73 см. Урожайность 10 кг с 1 кв. м. Плоды цилиндрические, длиной 12–19,5 см, диаметром 4,4–8 см, массой 140–220 г. Окраска в технической спелости темно-фиолетовая, почти черная, в биологической – коричневая. Поверхность матовая. Мякоть белая, средней плотности, без горечи.

Бегемот. Гибридный сорт со сроком созревания 100–110 дней для остекленных, пленочных теплиц и укрытий. Растение высокое, до 230 см. Плоды иссиня-черные, грушевидной формы, длиной 15–17 см, массой 320–340 г. Мякоть белая, без горечи. Урожайность 17 кг с кв. м.

Белая ночь. Куст высотой 60–75 см. Плоды длиной 17–25 см, в диаметре 7-10 см, удлиненно-грушевидной формы, массой 200–300 г. Цвет в технической спелости белый, в биологической – желтый. Мякоть снежно-белая, без горечи.

Бибо F1. Суперранний, очень урожайный и устойчивый к заболеваниям гибрид. На кусте бывает 15 и больше выровненных по размеру, овально-конических плодов массой 400–500 г. Поверхность гладкая, блестящая, белоснежно-белая. Мякоть плотная, белая, отличного качества и вкуса.

Блэк бьюти. Ранний высокоурожайный сорт. Плоды фиолетовые, массой 700–900 г. Мякоть нежная и очень вкусная. Хорошо завязывает плоды в неблагоприятных условиях.

Вера. Скороспелый высокоурожайный сорт. Подходит для

Уральского, Западно-Сибирского, Дальневосточного регионов для выращивания в открытом грунте. Период вегетации 110–115 дней. Куст компактный, высотой 70-105 см. Плоды грушевидные, ярко-фиолетовые, длиной 15–20 см, массой 150–200 г. Мякоть плода белая, без пустот. Урожайность 8-10 кг с кв. м.

Викар. Раннеспелый сорт со сроком вегетации 110–115 дней. Растение среднерослое, высотой 60–75 см. Плоды грушевидной или укороченно-грушевидной формы, фиолетовой окраски, матовые, массой 150–200 г. Мякоть зеленоватая, без горечи. Урожайность 5–7 кг с кв. м.

Вэратик. Раннеспелый сорт. Период вегетации 115–120 дней. Растение высотой 45–70 см. Плоды темно-фиолетовые, блестящие, грушевидные и прямые, массой 165–185 г. Мякоть беловато-зеленая, плотная, без горечи. Устойчив к вертициллезу и паутинному клещу.

Деликатес-163. Скороспелый сорт. Куст невысокий, 30–40 см, плоды некрупные, до 100 г, темно-фиолетового цвета, с белой вкусной мякотью, почти без горечи, на кусте можно оставлять до 8-10 штук.

Дельфин. Среднеранний сорт со сроком вегетации 120–130 дней, для всех типов теплиц. Растения высокие. Плоды сиренево-белой окраски с заостренным концом, массой 300–450 г.

Длинный фиолетовый. Раннеспелый сорт. Растение быстро растущее, компактное, высотой 40–55 см. Плоды длинные, темно-фиолетовые, глянцевые, массой 200–300 г.

Дон Кихот. Раннеспелый сорт со сроком вегетации 100–120 дней для теплиц. Растения среднерослые. Плоды темно-фиолетовые, массой 300–400 г.

Донецкий урожайный. Сорт среднеранний – продолжительность вегетационного периода 121–136 дней. Устойчив к увяданию. Урожайность 5 кг с 1 кв. м. Плоды малосемянные, цилиндрические, длиной 14–18 см, в диаметре 5–6 см, массой 125–190 г. По окраске глянцевые, темно-фиолетовые в технической спелости и коричневые – в биологической. Мякоть желтовато-белая, зеленоватая по краям, средней плотности, без горечи. Растение компактное, низкое (высота 38–47 см), поэтому почти все плоды касаются поверхности земли.

Донской 14. Сорт среднеранний, технической спелости достигает через 123–144 дня после всходов. Растение компактное или полураскидистое, высотой 50–60 см. Восприимчив к увяданию. Урожайность 5 кг с 1 кв. м. Плоды многосемянные, удлиненно-грушевидные, длиной 15–17 см, в диаметре 6–8 см, массой 120–150 г. По окраске глянцевые, коричневато-фиолетовые в технической спелости и буро-желтые – в

биологической.

Жизель. Период вегетации до технической спелости – 107–117 дней. Растение высотой 170–190 см. Плоды длиной 25–30 см, цилиндрические, глянцевые, в технической спелости фиолетовые, массой 300–400 г. Мякоть белая, плотная, без горечи. Урожайность 11,5-17,5 кг с кв. м.

Иней. Сорт среднеранний. Растение среднерослое, высотой 70–80 см. Плоды овальные, белые, средняя масса 50–80 г. Мякоть зеленовато-белая, с пикантным вкусом. Урожайность 3–4 кг с кв. м. У данного сорта очень важно проводить своевременный сбор плодов, поскольку при перезревании они желтеют, кожица грубеет, мякоть становится горьковатой.

Карликовый ранний-921. Скороспелый многоплодный сорт. Куст невысокий, до 50 см, плоды округлогрушевидной формы, темно-фиолетовые, масса плода 150–200 г.

Клоринда. Среднеранний суперпродуктивный гибрид. Растение высотой 0,9–1 м. Устойчив к холоду. Плоды овальные, массой до 1,5 кг, с очень привлекательной темно-фиолетовой окраской, высокого качества. На кусте бывает 6–8 плодов. Мякоть белоснежная, не темнеющая, семена в плодах практически отсутствуют.

Котильон F1. Раннеспелый гибрид. Растение высокорослое, компактное. Плоды цилиндрические, собраны в кисти по 4 штуки, фиолетовые, глянцевые. Мякоть белая. Средняя масса 100–120 г. Урожайность 5–6 кг с кв. м. Гибрид устойчив к воздействию пониженных температур.

Лолита F1. Гибридный сорт со сроком созревания 110–115 дней. Растение среднерослое, в остекленных теплицах достигает высоты 270–330 см, в пленочных теплицах – 70–80 см. Плоды темно-фиолетовые, удлиненные, 18–25 см, массой 250–300 г, без пустот. Мякоть белая, плотная, без горечи, с небольшим количеством семян и высокими вкусовыми качествами. Подходит для Центрального, Центрально-Черноземного и Уральского регионов.

Лунар. Гибрид с периодом вегетации 102–116 дней. Плоды цилиндрические, длиной 20–23 см, массой 300–320 г. Мякоть плотная, желтовато-белая.

Мадонна. Гибрид голландской селекции. Подходит для Центрального, Центрально-Черноземного и Уральского регионов для зимне-весеннего и продленного оборотов зимних теплиц. Период вегетации до технической спелости – 91 день. Растение компактное, высотой 1,6–1,8 м. Плоды удлиненные, грушевидной формы, слабо изогнутые, темно-фиолетовые, массой 300–400 г. Урожай 17,3 кг с кв. м.

Мария. Ультраскороспелый сорт с плодами удлиненной цилиндрической формы, чернильно-фиолетового цвета и массой 200–225 г.

Матросик. Период вегетации 104 дня. Плоды полосатые с сиреневыми и белыми полосами, длинные, массой около 150 г, без горечи. Мякоть белая. Устойчив к вертициллезу.

Наутилус среднеранний F1. Гибридный сильнорослый сорт со сроком вегетации 120–130 дней для остекленных и обогреваемых пленочных теплиц. Плоды густо-фиолетовой окраски, саблевидной формы, массой 300–500 г.

Нежнейший F1. Срок созревания средний. Высота растения 50 см, длина плодов – 18 см, средняя масса – 200 г. Плоды имеют белую окраску. Мякоть плотная, белая, без горечи. Урожайность одного растения – 2 кг.

Орион F1. Период вегетации 118–121 день. Растение высотой 190–200 см. Плоды грушевидные, длиной 24–27 см, массой 285–330 г. Мякоть белая, без горечи.

Пеликан F1. Гибрид со сроком созревания 115–120 дней. Растение среднерослое, высотой 60–80 см. Плоды белые, саблевидной формы, длиной 13–19 см, в диаметре 3,5–5 см, массой 180–200 г. Мякоть плотная, без горечи, белая, с высокими вкусовыми качествами. Гибрид требует повышенного уровня калия, разреженной посадки и своевременной уборки плодов.

Пинг-понг. Среднеспелый сорт, растение высотой 70–80 см. Плоды шаровидной формы, массой 90–95 г. В фазе технической спелости белый, слабоглянцевый. Мякоть плотная, белая, без горечи. Обычно в необогреваемой остекленной теплице могут вырасти плоды размером с крупное куриное яйцо.

Премьер. Раннеспелый сорт. Период вегетации 105–112 дней. Плоды овально-цилиндрические, гладкие, массой 350–400 г, красивой лиловой окраски. Мякоть плода белая, плотная, без горечи. Сорт высокоурожайный, его можно выращивать как в открытом, так и защищенном грунте.

Робин Гуд. Очень скороспелый отечественный сорт. Имеет невысокие кусты с не очень крупными плодами, но очень высокой урожайностью. Вкусовые качества не плохие.

Садко F1. Растение среднерослое (50–60 см), среднеспелое. Окраска плодов в технической спелости фиолетовая с белыми продольными полосами, имеют грушевидную форму, длиной 12–14 см, в диаметре 6-10 см, средняя масса 250–300 г. Мякоть средней плотности, без горечи, отличного вкуса.

Снежный. Раннеспелый сорт. Растение высокорослое, высота в пленочной теплице 90-100 см. Плоды цилиндрической формы, белые, глянцевые, средняя масса 200–300 г. Мякоть плотная,

белая, нежная, без горечи. Урожайность 5–7 кг с кв. м.

Солара F1. Ранний высокоурожайный сорт. Плоды темно-фиолетовые, массой до 1 кг, длиной 18 см, нежные, вкусные. Гибрид неприхотлив к условиям произрастания.

Солярис. Раннеспелый сорт, устойчив к воздействию пониженных температур, обладает хорошей завязываемостью плодов. Растение высокорослое, высота в пленочной теплице 90-100 см. Плоды удлиненно-грушевидной формы, темно-фиолетовые, глянцевые, средняя масса 200–300 г. Мякоть белая, плотная, без горечи. Урожайность 6–8 кг с кв. м.

Тиррения F1. Раннеспелый. Плоды округло-удлиненной формы, с гладкой кожицей, довольно больших размеров. Окраска очень яркая, насыщенного пурпурно-черного цвета. Растение мощное.

Универсал 6. Среднеспелый сорт. Период вегетации 125–130 дней. Растения компактные, высокие (73–90 см). Урожайность 6 кг с 1 кв. м. Плоды малосемянные, цилиндрические, длиной 13–20 см, в диаметре 4–6 см, массой 130–200 г. По окраске глянцевые, темно-фиолетовые в технической спелости и коричневые – в биологической. Мякоть желтовато-белая, рыхлая, без горечи. Восприимчивость к болезням и увяданию средняя.

Фиолетовое чудо F1. Гибрид раннеспелый, высокоурожайный. Плоды цилиндрической формы, темно-фиолетовой окраски, блестящие, гладкие. Мякоть плотная, зеленовато-белая, с приятным вкусом, без горечи. Подходит для открытого грунта, пленочных тоннелей и теплиц. Урожайность до 8 кг с кв. м.

Франт. Сорт пригоден для выращивания под пленочными укрытиями. Среднеранний, техническая спелость наступает на 118–120 день. Плоды длиной 17–18 см, цилиндрические, матовые, в технической спелости фиолетовые, массой 250–300 г. Мякоть зеленоватая, без горечи. Урожайность около 8 кг с кв. м.

Черный красавец. Раннеспелый сорт со сроком вегетации 78 дней. Растение высотой 50–60 см, плоды красивые, твердые, правильной цилиндрической формы, массой 200–250 г.

Черная луна. Среднеранний урожайный неприхотливый сорт. Плоды округлой формы диаметром 15–20 см. Хорошо завязывает плоды при пониженной температуре.

Чешский ранний. Раннеспелый высокоурожайный сорт. Растение компактное, мощное, среднерослое. Плоды яйцевидной формы, темно-фиолетовой окраски, блестящие, гладкие. Мякоть плотная, зеленовато-белая, без горечи. Урожайность 4–5 кг с кв. м.

Щелкунчик. Новый отечественный сорт, практически не

отличимый от Черного красавца.

Подготовка почвы

Наиболее пригодны для этой культуры почвы легкого механического состава, заправленные минеральными удобрениями и перегноем. Хорошие урожаи получают на плодородных залежных участках, пойменных почвах и черноземах; малопригодны для него тяжелые глинистые почвы. Почва должна быть нейтральной или слабокислой.

Лучше всего баклажаны растут в теплых, солнечных, влажных условиях. Однако выращивать их можно не только в теплицах, но и в открытом грунте с использованием элементарных укрытий, например тоннелей из полиэтиленовой пленки.

В открытом грунте под баклажаны отводят участки с плодородной землей и хорошим дренажом. В саду это обычно защищенная от ветра солнечная площадка.

Навоз или компост (5-10 кг на 1 кв. м) лучше вносить под предшественник. Осенью на участке, отведенном под баклажаны, вносят фосфорные и калийные удобрения (по 60–70 г на 1 кв. м) и перекапывают. Весной применяют азотные удобрения (40–50 г на 1 кв. м), заделывая их в верхний слой. При внесении удобрений следует избегать хлористого калия.

Нельзя сажать баклажаны там, где росли пасленовые: перец, помидоры, картофель, баклажаны.

Перед посадкой в почву вносят полное минеральное удобрение из расчета 40–70 г на 1 кв. м.

Выращивание рассады

Баклажаны выращивают в основном рассадой, которую высаживают в открытый фунт в возрасте 50–65 дней, в апреле-мае, а в теплицу – в середине февраля (в условиях Севера на гряды под пленку рассаду высаживают в первой половине июня, в теплицы – в мае).

В средней полосе посев рассады начинают во второй декаде марта, используя для этого протравленные семена (в течение 20–30 минут обработать в 1 %-ном растворе марганцовокислого калия (10 г на 1 л воды) или в 20 %-ном растворе соляной кислоты, после чего тщательно промыть в проточной воде и подсушить).

В деревянный или пластмассовый, но хорошо дренированный ящик засыпают заранее приготовленную землю и слегка приминают ее плоским твердым предметом или рукой.

Землю готовят с осени следующим образом: просеивают в одну кучу или емкость 2 ведра дерновой земли, 2 ведра торфа, 1 ведро навозного перегноя (ни в коем случае не свежего навоза), 1 ведро речного песка. Добавляют 1 литр древесной золы и все тщательно перемешивают. Полученную смесь оставляют зимовать в холодном помещении, чтобы смесь не намокала, но могла промерзнуть.

Уже в уплотненной земле делают поперечные углубления. Рядки располагаются на расстоянии 3–4 см друг от друга. В полученные рядки раскладывают семена на расстоянии 1 см друг от друга. Когда посев закончен, аккуратно добавляют в емкость землю. Этот слой должен быть в пределах от 1 до 1,5 см. После этого осторожно поливают и помещают в прозрачный полиэтиленовый пакет и ставят в теплое место. Когда появятся всходы, пакет снимают и ставят ящик на подоконник. Поливают по мере необходимости.

Появившиеся всходы первые 3–4 дня выдерживают при температуре +13–14 ˚С. В дальнейшем температуру днем поддерживают на уровне +18–25 ˚С, ночью +12–15 ˚С.

Примерно через 10 дней начинают подкармливать рассаду. Это делается при помощи специально продаваемых пакетиков с микроудобрениями, которые разводятся в 10 литрах воды. Просто поливают этим раствором растения. Повторные подкормки производят с интервалом в 2 недели.

В фазе 1–2 настоящих листьев рассаду пикируют в питательные кубики или торфоперегнойные горшочки размером 6 × 6 или 7 × 7 см. Расход семян при выращивании с пикировкой

12–16 г/кв. м.

Выращивать баклажаны можно как в пленочных теплицах, так и под укрывным материалом с использованием каркаса. Высота кустов около 1 метра.

Готовая к посадке рассада должна иметь хорошо развитую корневую систему, крепкий невытянутый стебель длиной 10–12 см с 5–7 настоящими листьями.

Уход

Баклажаны высаживают, когда минует опасность заморозков, а почва и воздух устойчиво прогреются до +16–18 °С. Схема посадки скороспелых мелкоплодных сортов 40 × 40 см, среднеранних – 40 × 50 или 50 × 50 см. На 1 кв. м требуется от 4 до 6 штук рассады. Чтобы придать растениям устойчивость, горшочки заглубляют в почву на 3–4 см.

Баклажан очень чувствителен к не большим похолоданиям. Длительное понижение температуры до +6–8 °С приводит к физиологическим из менениям в растениях, резко снижающим урожай. Чтобы этого не случилось, гряды баклажана дополнительно утепляют плен кой. Холодный дождь тоже угнетающе действует на рост и развитие этих тепло любивых растений.

Сразу после высадки рассаду поливают, а почву мульчируют торфом или перегноем. Это способствует лучшему сохранению в ней тепла и влаги и создает благоприятный воздушный режим.

Поскольку рассада баклажана долго приживается, почву сразу не рыхлят, а первую подкормку дают не раньше чем через 20 дней, растворяя в 10 л воды по 10 г азотных, фосфорных и калийных удобрений. В дальнейшем гряды удобряют еще 2–3 раза, постепенно увеличивая норму в 1,5–2 раза.

Особое внимание уделяют поливам. Чтобы получить высокий урожай, необходимо 8-12 поливов. Почва должна быть постоянно влажной. Однако переувлажнять почву тоже нельзя.

В защищенном грунте растения поливают 1–2 раза в неделю, а в жаркие дни – через день. После поливов почву рыхлят, не допуская образования на ней корки.

За вегетацию растения дважды слегка окучивают.

При прополке и рыхлении междурядий оставляют защитную полосу не менее 10 см, стараясь не повредить корни, так как способность восстанавливать корневую систему у этих растений слабая.

На каждом растении баклажана оставляют по два сильных побега, остальные удаляют. Особенно важно это для средне спелых и поздних сортов. Верхушки стебля после образования на них 3–4 плодов прищипывают. У скороспелых сортов, даю щих не более 5–8 плодов, куст не формируют.

Для лучшего развития завязей удаляют боковые побеги и листья, затеняющие цветки. Удаляют также боковые «пустые» побеги, на которых нет бутонов, и все побеги ниже места первого разветвления основного побега. Для стимулирования завязывания

можно во время ухода за растениями потряхивать соцветия или кисточкой переносить пыльцу с цветка на цветок.

Уборка и хранение

Убирают плоды в фазе технической спелости, когда они достигают со ответствующего сорту размера, имеют сочную упругую мякоть и недоразвитые белые некожистые семена, легко разрезаемые ножом. Плоды удлиненной формы должны иметь длину не менее 10 см, плоды другой формы – наибольший поперечный диаметр не менее 5 см.

Для семенных целей баклажаны срывают в биологической спелости, когда они приобретут соответствующую окраску, семена их станут твердыми.

Урожай собирают каждые 5–7 дней, по мере созревания плодов. Плодоношение длится до наступления заморозков. Урожайность баклажана на юге может достигать 3–4 кг, а иногда 6–8 кг с 1 кв. м.

Заканчивают уборку баклажанов до наступления заморозков. Если на растениях перед наступлением заморозков много недозрелых плодов, их выкапывают с корнями, прикапывают в парниках или теплицах и обильно поливают. Через 15–20 дней плоды приобретают техническую спелость.

Баклажаны относятся к скоропортящимся продуктам. При температуре выше +20 ˚С в сухом помещении они вянут, сморщиваются и теряют товарный вид. Поэтому убранные плоды следует немедленно помещать в темное прохладное помещение с температурой не выше +7-10 ˚С и относительной влажностью воздуха 80–90 %. При температуре воздуха +1–2 ˚С и относительной влажности 85–90 % баклажаны хранятся до 20–25 суток. На свету их хранить нельзя, так как при этом дополнительно образуется соланин и ухудшается качество. Лучше всего баклажаны сразу перерабатывать.

Польза баклажана

Плоды баклажана содержат 3–4,5 % сахаров, белок, дубильные вещества, гемицеллюлозу, пектин, клетчатку, жир, а также соли фосфора, калия, магния, железа, аскорбиновую и никотиновую кислоты, тиамин, рибофлавин, каротин и специфическое горькое вещество – соланин.

Плоды баклажана фаршируют, маринуют, солят, жарят ломтиками, готовят из них икру. Соленые баклажаны на юге с успехом заменяют соленые грибы. Из мелких недоразвитых плодов на Кавказе варят варенье.

Баклажаны полезны для профилактики и лечения атеросклероза. Они усиливают выведение из организма холестерина, снижают его концентрацию в крови, способствуют растворению холестериновых бляшек на стенках кровеносных сосудов.

Медь и железо, количество которых в баклажанах значительно, способствуют кроветворению, поэтому блюда из баклажанов рекомендуют при малокровии детям и беременным женщинам.

Большое содержание калия оказывает благоприятное действие на работу сердца и способствует выведению из организма излишней жидкости. Из-за этого баклажаны полезны при гипертонии. Такой же эффект наблюдается при приеме порошка баклажанов.

Сок из свежих и вареных плодов этого растения обладает высокими бактерицидными (фитонцидными) свойствами.

Баклажаны оказывают благоприятное действие при мочекаменной болезни, подагре, способствуют выведению солей мочевой кислоты.

Блюда из баклажанов

Салат из баклажанов с овощами: баклажаны очистить от кожицы и нарезать кусочками, посолить и оставить на 15 минут, затем слегка отжать, обжарить с нашинкованным репчатым луком на растительном масле и охладить. Положить в салатник и добавить нарезанные кружочками помидоры, сладкий перец, нарезанный кольцами, полить растительным маслом, уксус, перец и соль добавить по вкусу. Посыпать зеленью.

На 400 г баклажанов – 2 средние луковицы, 3 помидора, 1 сладкий перец, 2 столовые ложки растительного масла, уксус, перец, соль, зелень.

Салат: 500 г баклажанов промыть, испечь в духовке и охладить. Снять кожицу, мелко нарезать, добавить одну среднюю порезанную луковку, 3 столовые ложки растительного масла, соль, сахар и лимонную кислоту по вкусу.

Баклажанная икра:

– баклажаны испечь, нашинковать, охладить и добавить мелко нарезанный репчатый лук, измельченный помидор (или томатную пасту). Посолить и заправить растительным маслом. Украсить зеленью;

– в запеченные и измельченные баклажаны добавить лук, обжаренный на растительном масле, томат-пасту или помидоры. Тушить, периодически помешивая. Когда смесь станет густой, заправить чесноком и острым красным перцем. Посыпать перед подачей на стол зеленью петрушки;

– баклажаны испечь до мягкости. Очистив от кожицы, мелко посечь и добавить растертый с солью чеснок, растительное масло, соль, уксус.

На 900 г баклажанов – 2 крупные луковицы, 100 г зеленого лука, 1 средний помидор, 2 столовые ложки растительного масла, молотый перец, соль, уксус, зелень петрушки, чеснок.

Паштет: снять кожицу с испеченных баклажанов, дать стечь соку, мякоть протереть через сито. В полученную массу, помешивая, влить растительное масло. Лимонный сок и соль добавить по вкусу, тщательно размешать.

На 4 баклажана – 3 столовые ложки растительного масла.

Баклажаны жареные: помыть баклажаны и нарезать ломтиками потоньше, ошпарить кипятком и посолить, затем

обвалять в муке и обжарить в масле. Луковицы нарезать кольцами и тоже обжарить. Чередуя, выложить баклажаны и лук слоями на блюдо. На сковороде приготовить соус, прокипятив все его ингредиенты 1 минуту, и залить им овощи.

На 2–3 средних баклажана – 2 луковицы, растительное масло, мука; на соус: 100 г сметаны, 1 столовая ложка томат-пюре, 3 столовые ложки растительного масла.

Баклажаны в сметане: баклажаны очистить от кожицы, разрезать вдоль на две половины и, вырезав сердцевину, погрузить в кипящую подсоленную воду на 10 минут, вынуть и подсушить. Морковь и лук нашинковать, сложить в кастрюлю, добавить сливочное масло, воду и тушить до готовности. Сердцевину баклажанов мелко нарубить, обжарить, соединить с вареным рисом и тушеными овощами. Добавить рубленую зелень, сырое яйцо и перемешать.

Наполнить баклажаны фаршем, залить нежирной сметаной, посыпать тертым сыром и поставить в духовку на 15 минут. При подаче украсить зеленью.

На 500 г баклажанов – 1 морковь, 1 луковица, 1 столовая ложка сливочного масла, 150 мл воды, 50 г вареного риса, 1 яйцо, зелень, сыр, сметана.

Болезни и вредители перца и баклажана

Обе эти культуры относятся к семейству пасленовых, поэтому вредители и болезни у них общие.

Болезни баклажана и перца

Черная ножка. Грибковое заболевание, которое появляется с момента посева в парниках и пленочных теплицах, а также на грядах весной. Оно проявляется в виде потемнения и перетяжки корневой шейки, иногда на потемнении заметен сероватый налет. При сильном поражении гниль переходит на корни, и растение погибает. Повышенная влажность почвы и воздуха способствует развитию заболевания. Инфекция сохраняется в почве.

У баклажан повреждается прикорневой стебелек, он размягчается, утончается и загнивает.

Меры борьбы: Осенью следует заменить зараженную почву в парниках, пленочных теплицах и пикировочных ящиках. Обязательно продезинфицировать теплицы и парники хлорной известью (200 г на 10 л воды). При высадке рассады ни в коем случае не сажать больные и слабые растения. Не допускать загущенности посева, излишней влажности и резких колебаний температуры. При появлении этой болезни почву надо подсушить, прорыхлить и посыпать древесной золой или пылью размельченных древесных углей.

Черная бактериальная пятнистость. Бактериальное заболевание, встречающееся на перце в открытом и закрытом грунте. Поражает листья, плоды, стебли со времени появления всходов. На пластинках листьев сначала появляются мелкие, затем увеличивающиеся до 1–2 мм пятна черного цвета с желтой каймой. На стеблях и черешках листьев пятна также черные, но удлиненные. Пораженные плоды вначале покрываются темными выпуклыми точками с водянистой каймой, потом пятна на плодах увеличиваются до 6–8 мм и образуют язвочки. Растения, пораженные в молодом возрасте, часто погибают.

Заболевание ухудшает качество плодов и снижает величину урожая. Развитию болезни способствует высокая влажность и температура воздуха выше +25–30 °С. Бактерии проникают в листья через устьица, а в плоды – через механические повреждения. Они могут сохраняться в растительных остатках до 10 лет и в семенах.

Меры борьбы: Нельзя из года в год сажать семена со своего участка, надо приобретать новые, следить за их качеством. Необходимо обеззараживать семена в растворе перманганата калия. Растительные остатки надо собирать и уничтожать. При сильном поражении растений в парниках следует провести смену почвы или ее дезинфекцию.

Фитофтороз. Грибковое заболевание, поражающее плоды,

листья и стебли. На листьях и стеблях появляются коричневые пятна. Характерный признак заболевания: бледно-зеленая зона вокруг пятна. В сухую погоду пораженные ткани засыхают, во влажную – гниют. Избыточная влажность воздуха, росы и туманы, умеренная температура с похолоданием в ночные часы способствуют развитию болезни.

Меры борьбы: Протравливание семян перед посевом в 1 %-ном растворе перманганата калия в течение 20 минут. При наступлении ночных холодов (со второй половины августа) растения на ночь следует покрывать пленкой, используя для этого переносные укрытия из картона, рубероида и других материалов. Помогает опрыскивание растений настоем чеснока: 100–150 г сухих листьев или чешуй луковиц измельчить, настоять в 10 л воды в течение суток и использовать для опрыскивания. Из химических препаратов помогает опрыскивание 1 %-ным раствором бордоской жидкости. Если на участке растут томаты, картофель, перцы и баклажаны, то их надо по возможности изолировать друг от друга – все эти культуры очень подвержены данному заболеванию.

Белая гниль (склеротиниоз). Грибковое заболевание, обычно развивающееся в прикорневой части растения. Пораженная часть стебля белеет от покрывающего его грибкового налета. Внутри стебля появляются черные твердые образования (склероции). Затем они размягчаются, нарушается поступление питательных веществ и воды из почвы, что приводит к увяданию и гибели растений. Белая гниль чаще всего наблюдается в первое время после высадки рассады в грунт, особенно если стоит холодная погода. Как правило, белая гниль появляется очагами. Зараженные плоды становятся мягкими, водянистыми, местами покрываются белым пушистым налетом.

Меры борьбы: Не допускать повышенной влажности почвы после высадки рассады. Мульчировать почву торфяной крошкой слоем не менее 5 см. Регулярно удалять все отмирающие листья, пасынки и растения. Обтирать пораженные места и припудривать их толченым углем или мелом. Поливать растения теплой водой. Так как возбудитель сохраняется в почве, нужно после сбора урожая пролить почву кипятком.

Серая гниль. Болезнь в основном развивается в пленочных теплицах, где часто нарушается температурно-влажностный режим. При высокой влажности (80 %) и пониженной температуре (+10–15 °С) поражаются все надземные органы растений. На листьях проявляются бурые мокнущие пятна, которые покрываются обильным сероватым налетом. Поражаются и стебли в нижней части растения, где они соприкасаются с

почвой. Основными источниками инфекции являются конидии и склероции, произрастающие на растительных остатках в мицелий. Распространяется грибок с ветром, каплями воды, через зараженную почву.

Меры борьбы: Предупреждает заболевание соблюдение правильного культурооборота, своевременное и тщательное уничтожение отмирающих и пораженных органов растения, активное проветривание. Развитие серой гнили часто удается ограничить опрыскиванием растений чесночным настоем (30 г мезги чеснока настаивать в течение 2 суток в 10 л воды).

Вершинная гниль плодов. Болезнь имеет значительное распространение в теплицах. Симптомы определяют два типа поражений: неинфекционного и бактериального происхождения. При первом типе на вершине плода появляется водянистое зеленое пятно, которое сменяется сухими бурыми концентрическими пятнами вокруг вершины. Такие плоды раньше созревают, затем загнивают. Растения поражаются сильнее при недостатке влаги в почве и высокой температуре воздуха (выше +30 ˚С), на кислых и засоленных почвах. При бактериальном типе болезни на плодах появляются серые с темной каймой пятна. Плоды быстро размягчаются и погибают. Источниками инфекции являются семена и растительные остатки.

Меры борьбы: Строго соблюдать технологию выращивания перца. Не допускать больших колебаний температур в теплице, своевременно проводить поливы, правильно применять удобрения: следить за достатком фосфорно-калийных удобрений и не допускать избытка азотных удобрений.

Вирусные болезни. Вызываются вирусом табачной мозаики, имеют различные симптомы поражения и вредоносность в зависимости от условий выращивания и фазы развития растений. Развитию болезней способствует слишком высокая влажность воздуха в сочетании с низкой освещенностью.

Возбудитель ***мозаичности листьев*** – вирус табачной мозаики. Листья приобретают пеструю, мозаичную расцветку, на них чередуются темно-зеленые, светло-зеленые и желтые участки. При сильном поражении происходит деформация молодых листьев. Источником инфекции являются зараженные семена и почва. Вирус быстро распространяется контактным путем при различных производственных процессах: пикировка, высадка рассады, подвязывание растений, сбор урожая и т. д.

Стрик появляется в виде темных участков отмершей ткани на листьях, черешках, стеблях. Больные растения отстают в росте и развитии, листья деформируются и мельчают преимущественно в верхней части растения.

При ***внутреннем некрозе плодов*** на них образуются бурые отмершие участки ткани, что значительно снижает качество плода.

Меры борьбы с вирусными болезнями: Обязательное обеззараживание семян 20 %-ной соляной кислотой в течение 30 минут с последующей промывкой в проточной воде. Замена грунта (особенно после томатов) или дезинфекция его пропариванием; тщательная дезинфекция инвентаря, посевных ящиков 5 %-ным раствором перманганата калия или 10–15 %-ным раствором трехзамещенного фосфорнокислого натрия: растворяют 120 г препарата в 1 л теплой (+20–25 ˚С) воды. В рассаде проводится выбраковка растений с симптомами мозаики. В качестве профилактики проводят обработку рассады 10 %-ным раствором обезжиренного молока. Если болезнь наблюдается на единичных растениях, то их лучше удалить, а семена собирать только со здоровых растений.

Столбур. Заболевание вызывается вирусом, а вирус переносится цикадами. Столбур поражает томат, перец, картофель, баклажаны, табак и многие сорные растения.

Первые признаки появляются на молодых листьях, которые становятся розоватыми, листовые пластины мельчают, грубеют, края загибаются вверх, стебель может утолщаться. Цветковые кисти растут кверху, лепестки мельчают, зеленеют, чашечка срастается и похожа на колокольчик. Цветки стерильные. Плоды неравномерно окрашены, безвкусны, мякоть их твердая, белесая. С развитием болезни бледными становятся все листья растения, они увядают и опадают. Меньше всего поражаются столбуром штамбовые сорта.

При поражении перца заболевание проявляется в пожелтении листьев. Они складываются в лодочку вдоль главной жилки и остаются мелкими. Сильно пораженные кусты увядают. Пораженные плоды мелкие, клювовидной формы, оранжевые.

Столбур баклажана проявляется в двух формах – желтой и зеленой. При первой форме листья мелкие, деформированные, очень быстро осыпаются, на них остаются самые верхние листочки, сложенные в лодочку. Растения быстро увядают. Плоды мелкие, уродливые, жесткие, внутри них образуются мощные пучки механической ткани бурого цвета. Семена из пораженных плодов невсхожие. Зеленая форма проявляется во второй половине лета. Листья растений по окраске не отличаются от здоровых, но несколько деформированные. Цветки больных растений превращаются в уродливые листовидные образования, плоды не образуются.

Главными источниками инфекции являются многолетние

сорняки: вьюнок полевой, кресс-крупка, цикорий, бодяк, осот, девясил, подорожник, в корнях которых зимует возбудитель. Переносчиками столбура являются цикадка Млокосевича, клопы-лепняки. Личинки цикадок живут на корневищах сорных растений и, питаясь соками больных растений, заражаются микоплазмой. Взрослые цикадки и клопы, расселяясь на культурные растения, вызывают их заражение. Массовый лет цикадок начинается во второй декаде июня и длится 15–20 дней. Цикадка способна заражать растения через 7 дней после питания на больном растении. Заболевание проявляется на растениях через 30–40 дней.

В жаркие годы развитие цикадок и клопов ускоряется и сроки проявления столбура бывают более ранними, в холодные – наоборот.

Меры борьбы: Необходимо удалять все сорняки, даже в междурядьях. Важно правильно выращивать здоровую рассаду перца и баклажана. Необходимы регулярные поливы и рыхления почвы после полива.

Уничтожение цикадок и клопов следует проводить в период лёта двукратным опрыскиванием посадок или посевов раствором карбофоса в концентрации 0,2 % (20 г на 10 л воды). Помогает загущение (6 растений на 1 кв. м) посадки перца и баклажанов.

Вертициллезное увядание. Вызывается грибком, вертициллиум бело-темнеющий, который может в течение нескольких лет сохранять жизнеспособность в почве и остатках растений. Развитию болезни благоприятствует умеренная температура (+21–25 °С). Грибок может проникать в ткани растения через корневые ранения, вызванные операциями по обработке почвы, образованием придаточных корней и нематодами.

Увядание более старых листьев начинается с края листочка и постепенно превращается в V-образный пораженный участок с желтой, позднее коричневой окраской. Старые листья в итоге желтеют и усыхают. Больные растения отстают в росте, не реагируют на удобрения или полив, а в солнечные дни обнаруживают дневное увядание. Основание стебля темнеет.

Меры борьбы: Следует использовать устойчивые сорта. Облучение солнечным светом почвы уменьшает распространение болезни. Кроме того, растения опрыскивают фунгицидами, почву обрабатывают формалином или 5 %-ным раствором медного купороса. При сильном заражении больные растения удаляют и сжигают.

Альтернариоз. Грибок альтернария тонкая вызывает пятнистость листьев. Пятна имеют бурый цвет, различную

величину и форму.

Меры борьбы: обработка хлорокисью меди, бордосской жидкосью.

Фузариоз. Возбудитель – грибок фузариум. Вызывает увядание и пожелтение листьев, загнивание стебля и корней. На корневой шейке образуется розовый налет гриба.

Меры борьбы: обработка 0,2 %-ным раствором фундазола, изоляция больных растений.

Вредители перца и баклажана

Тля. Наносит существенный вред рассаде и взрослым растениям в защищенном грунте. Она заселяет побеги, листья, цветки, высасывает соки из растений, вызывая скручивание листьев, усыхание цветков, недоразвитие и уродливость плодов. Зимует во взрослом или личиночном состоянии. Оптимальные условия для развития тли: температура +23–25 °С, относительная влажность воздуха 80–85 %. В течение сезона может развиваться до 20 поколений. В открытом грунте наибольшее распространение тли наблюдается в теплое влажное лето.

Меры борьбы: Если не хочется применять химикаты на участке, то от тли помогает опрыскивание растений растворами отваров и настоев, приготовленных из полыни, тысячелистника и других растений. Полынь горькую и пижму заготовляют в период цветения.

Для ранневесенней обработки растений перца против тли используют заготовленные с прошлого лета высушенные стебли полыни и пижмы; для летней обработки срезают свежие растения, их подвяливают, а затем измельчают и готовят отвар. 1 кг провяленной массы полыни и пижмы (1:1) кипятят в течение 10–15 минут в небольшом количестве воды, затем отвар охлаждают, процеживают и доводят объем водой до 10 л. Чтобы раствор продолжительное время задерживался на листьях, к нему добавляют по 40 г мыла. Такой раствор используют против тли и различных гусениц.

Тысячелистник собирают в начале цветения. Используют всю надземную часть растения с прикорневой розеткой листьев. Для приготовления настоя берут 800 г хорошо высушенных растений, измельчают их и ошпаривают кипятком. Затем доводят объем водой до 10 л и настаивают от 1,5 до 2 суток. Если же готовят отвар, то сухие растения заливают водой и кипятят 30 минут. Настой и отвар тысячелистника обыкновенного водой не разбавляют. Перед опрыскиванием их процеживают и на каждые 10 л добавляют по 20 г мыла.

Хорошим средством против тли являются настой и отвар табачной пыли. В 10 л воды добавляют 400 г табачной пыли и настаивают 1 сутки. Затем настой кипятят 2 ч и процеживают. После охлаждения на каждый литр отвара добавляют по 1 л воды и 40 г мыла.

Также при выращивании растений в теплице нельзя допускать превышения температуры и влажности выше нормы.

Следует чаще проветривать.

Химические меры борьбы: обработка растений быстро разлагающимися инсектицидами (например, карбофосом или кельтаном) из расчета 1 столовая ложка на 10 л воды. Опрыскивают до и после цветения. Во время плодоношения обрабатывать нельзя.

Паутинный клещ. Он встречается чаще в теплицах, реже – в парниках. Клещи живут и питаются на нижней стороне листьев, затягивая их тонкой паутинкой. На поврежденных листьях сначала появляются светлые точки. Затем лист становится пятнистым (мраморным), потом желтеет и высыхает. Клещи и личинки, питаясь клеточным соком растений, вызывают опадение цветков, завязей, плодов и листьев, при сильном повреждении возможна гибель всего растения. В открытом грунте клещи появляются со второй половины июня. Здесь они сильно размножаются в жаркие сухие годы. Зимует чаще всего взрослое насекомое (самка) под опавшими листьями, комьями земли, в щелях построек, парников, в матах или в поверхностном слое почвы на глубине 3–6 см. Клещ развивается непрерывно в течение всего теплого периода, на развитие одного поколения требуется 10–28 дней.

Меры борьбы: Нужно тщательно убирать растительные остатки предшествующей культуры (особенно после посадок огурца). Проводить дезинфекцию теплиц и парников хлорной известью (200 г на 10 л воды). Растения опрыскивают растворами отваров или настоев, рекомендованных против тли.

Оранжерейная белокрылка. Один из опаснейших вредителей овощных культур в теплицах и парниках. Сильно поражает баклажаны, а при массовом размножении наносит вред и перцу. Это мелкое насекомое величиной 1–1,5 мм, тело бледно-желтое, с 2 парами почти равной величины мучнисто-белых крыльев. Все тело насекомого покрыто белым восковым налетом. Вред наносят личинки всех возрастов, высасывая сок из листьев (преимущественно на нижней стороне), при этом выделяют медвяную росу, богатую сахаристыми веществами. При высокой численности вредителя поверхность листьев покрывается этими выделениями, которые служат питательной средой для сажистых грибов. Листья скручиваются и засыхают.

Меры борьбы: После снятия урожая уничтожают все растительные остатки, на которых была белокрылка. Почву перекапывают, не разбивая комья. В теплице можно провести дезинфекцию хлорной известью (200 г на 10 л воды). Почву дезинфицируют сухой известью.

Достаточно эффективный способ – опрыскивание растений

чистой водой. Особенно тщательно нужно опрыскивать нижнюю часть листьев, где наблюдается основное скопление вредителей. Вода смывает личинки, бабочки намокают и гибнут.

Помогает высаживание в теплице растений табака, привлекающего насекомых. Когда на растениях скопится много вредителей, их обрабатывают ИНТАВИРом (1 таблетка на 10 л воды). Хороший результат даёт использование биологического препарата вертициллина (100 г на 10 л воды). Опрыскивают до трёх раз через 7-10 дней. Последняя обработка проводится не позднее, чем за 2 дня до уборки урожая.

При выращивании рассады на подоконнике рядом с комнатными цветами также может появиться белокрылка. Если при осмотре рассады на нижней стороне листьев замечают вредителей, то промывают каждый листочек водой (лучше мыльным раствором), не менее 2–3 раз каждые 7-10 дней. Подоконники, рамы окон и стёкла промывают раствором стирального порошка или раствором хозяйственного мыла (листья лучше не промывать стиральным порошком, так как могут быть ожоги).

Белокрылка не переносит жаркую сухую погоду.

Проволочники. Так называют личинок жуков-щелкунов. Они повреждают картофель, многие овощные культуры, в том числе и корни перца и баклажана. Живут личинки в почве от 2 до 5 лет на глубине 10–12 см во влажных условиях, при подсыхании верхних слоев почвы уходят в более глубокие. Поврежденные растения отстают в росте.

Меры борьбы: Не размещать перец и баклажан после многолетних трав, где бывает очень много проволочника. При перекопке почвы выбирать и уничтожать личинки. По междурядьям раскладывать приманочные кучки диаметром 30–35 см из трав, соломы для привлечения жуков щелкунов; скопившихся в кучках жуков уничтожать.

На свежевскопанной, тщательно разделанной граблями почве за 2 недели до посадки рассады приступить к отлову проволочников с помощью приманок, приготовленных из корнеплодов брюквы, свеклы, моркови или клубней картофеля. Для этого нарезают ломтики, в них втыкают деревянные палочки и через каждые 50-100 см погружают в почву на глубину 5–7 см. С интервалом в 2–3 дня приманку вынимают из почвы и уничтожают.

Медведка. Насекомое темно-бурого цвета, длиной до 5 см, с ярко выраженными копательными ногами. Наиболее часто встречается в сырых местах: около рек, прудов, особенно на богатых перегноем почвах. Зимует в фазе личинки и взрослого

насекомого в почве или навозе и с ранней весны начинает повреждать посевы. Прокладывая у поверхности почвы горизонтальные ходы, медведка и ее личинки перегрызают корни и стебли растений.

Меры борьбы: Рыхление междурядий в конце мая и в течение июня на глубину 10–15 см для уничтожения яиц. Один из надежных способов борьбы с медведкой – устройство ловчих гнезд. После уборки культуры на участке роют несколько ямок глубиной 40 см и диаметром 70 см, куда кладут по несколько лопат навоза. Отыскивая для зимовки более теплые места, медведки забираются под навоз, откуда их извлекают и уничтожают. Отпугивает вредителей запах керосина, нафталина, которыми обрабатывают места их скопления. Для предохранения парников от вредителей вдоль них копают бороздки, насыпая в них нафталин или песок, смоченный керосином.

Слизни голые. Наносят вред растениям в пленочных парниках, реже – в теплицах, где грунт слишком увлажненный. В открытом грунте во влажные годы повреждают многие овощные культуры. Слизни выедают в листьях и плодах крупные дыры, иногда съедая их целиком. Наиболее активны вечером и ночью. Слизни голые не только поедают листья баклажанов, но и повреждают плоды, которые затем загнивают.

Меры борьбы: Следует проветривать парники и теплицы, не переувлажнять грунт. Посадки в открытом грунте содержать в чистоте, бороздки вокруг грядки с посадками опылить свежегашеной известью или смесью извести, золы и табачной пыли. При поливе не лить воду в бороздки. В жаркую, солнечную погоду днем необходимо делать рыхление на глубину 3–5 см. Рыхление почвы сопровождается опылением молотым горьким перцем (черным или красным), из расчета 1 чайная ложка на 1–2 кв. м, или сухой горчицей (1 чайная ложка на 1 кв. м). Регулярно уничтожать на участке сорняки и послеуборочные остатки. Не размещать перец и баклажаны вблизи земляники. Опылять почву известью в смеси с табачной пылью.

Колорадский жук. Он поедает листья баклажана, на перце паразитирует реже. Зимуют жуки в почве. С наступлением теплой погоды (при температуре выше +12–15 °С) жуки выходят из почвы и других укрытий, и вскоре самки откладывают яйца на нижнюю сторону листа кучками по 30–40 шт. Личинки развиваются около 3 недель. Появившиеся из яиц личинки и сами жуки очень прожорливы. Объедание начинается с верхних листьев. Они могут за короткий срок уничтожить целые плантации, особенно баклажана. Жуки зимостойки и во время зимовки погибают в небольшом количестве.

Меры борьбы: Регулярный внимательный осмотр посевов, ручной сбор жуков, яйцекладок и личинок; собранных вредителей уничтожают в отваре табачной пыли или концентрированном растворе поваренной соли. Раскладка приманок для жуков из ботвы картофеля, томата, листьев баклажана; скопившихся в различных приманках жуков уничтожают ядохимикатами или сжигают.

Подгрызающие совки. Распространены широко. Совки – ночные бабочки, гусеницы которых днем прячутся в верхнем слое почвы, а ночью выходят на поверхность и питаются стеблями, подгрызая или выедая их, объедают черешки листьев, а некоторые виды питаются пластинками листьев. Чаще всего встречаются гусеницы хлопковой совки, повреждающие томат и другие овощные растения, картофельной (или болотной) и желтой сердцевидной совок, вгрызающиеся в стебли томата и вызывающие их гибель. Гусеницы озимой совки подгрызают стебли и черешки листьев. Бабочки совок средней величины, в размахе крыльев достигают 30–40 мм. Тело их длиной 12–18 мм, обычно серого цвета с рисунком на передних крыльях в виде различных полос или пятен, характерных для каждого вида. Бабочки откладывают яйца обычно на листья растений кучками или по одному. Яйца диаметром 0,5–0,6 мм, серовато-зеленые или серовато-синие, имеют вид срезанных внизу шариков с радиально расположенными ребрышками. Плодовитость одной самки очень высокая – до 1000 яиц. Гусеницы длиной до 33–40 мм, от землисто-серого до бархатисто-черного цвета. Куколки длиной до 20 мм от красно-бурых до блестяще-коричневых. Зимуют обычно в стадии куколки и гусеницы в верхнем слое почвы на глубине 4–8 см. Бабочки появляются в мае, гусеницы – в июне.

Меры борьбы: Уничтожение сорняков, на которые большинство видов совок откладывают яйца. Вылов бабочек на бродящую патоку. Патоку, разбавленную в 3 раза водой с добавлением небольшого количества дрожжей, наливают в корытца (в виде противня), которые расставляют на подставках высотой 1 м. Привлекаемые запахом патоки, бабочки попадают в жидкость и погибают. Вылов на патоку проводят в районах, где совки наиболее опасны. Также помогает рыхление почвы в междурядьях в период яйцекладки для уничтожения сорняков; сбор гусениц вручную; дополнительное рыхление почвы в междурядьях в период ухода гусениц на окукливание; глубокая осенняя перекопка почвы.

Настои и отвары против вредителей

Для борьбы с вредными насекомыми вместо химических средств желательно использовать растительные настои и отвары. Собирать надземные части необходимых растений лучше всего в фазах начала или полного цветения, а клубни, луковицы, корневища – рано весной или поздно осенью. Сушить их следует под навесом в тени на сквозняке.

Необходимо помнить, что отвары и настои из некоторых трав не безвредны, поэтому готовить их нужно строго по рецепту, а при работе обязательно соблюдать меры предосторожности. Для приготовления надо иметь специальную посуду, которую потом ни в коем случае нельзя использовать для приготовления пищи. Остатки и выжимки после приготовления растворов и настоев нужно закопать в землю. Заселенные вредителями растения обрабатывают 2–3 раза за сезон, при крайней необходимости – 4–5 раз. Опрыскивают в вечерние часы, так как на солнечном свету большинство растворов теряют свои токсические свойства. Опрыскивание следует прекратить не менее чем за 20–30 дней до уборки урожая.

– 180–200 г измельченного в мясорубке или ступке чеснока настоять сутки в 10 л воды. Перед опрыскиванием процедить (против тлей, медяниц, мелких гусениц и паутинных клещей).

– Против повреждения растений паутинным клещом, тлями и другими вредителями хорошие результаты дают опрыскивания настоями одуванчика, томатной или картофельной ботвы, перца.

Настой одуванчика готовят из 400 г свежих листьев или 200–300 г измельченных корней, настаивают в 10 л воды (+25 °С) в течение 2 часов, затем процеживают и добавляют по 1 ч. л. разведенного мыла, перца, горчицы.

Настой листьев томата или картофельной ботвы готовят так: 500–600 г листьев или пасынков пропускают через мясорубку, заливают теплой водой (+30–31 °С), настаивают 3 часа, затем процеживают, добавляют 1 ч. л. аммиачной селитры, 1 ст. л. перца и 1 ч. л. мыла. Опрыскивают этим раствором растения каждые 7-10 дней, а не один раз, как многие делают, надеясь избавиться от тли.

– Можно использовать для уничтожения тлей и луковицы репчатого лука. Луковицы пропускают через мясорубку, 1 стакан полученной массы разводят в 10 л воды, добавляют 1 ст. л.

кальцинированной соды и этим раствором опрыскивают поврежденные растения. Последнее опрыскивание нужно проводить не позднее, чем за 20–25 дней до съема плодов (в стадии развития 2–4 листьев). Следите, чтобы раствором смачивалось все растение – листья, стебли.

– Для борьбы с тлей можно использовать отвар тысячелистника и полыни. Для его приготовления берут горсть сухого тысячелистника и ветку полыни, заливают кипятком и кипятят 7-10 минут, охлаждают и настаивают 2–3 ч. Полученным раствором опрыскивают растения.

– 200 г сухой помидорной ботвы, 200 г шелухи лука, чеснока, 200 г сухой полыни, пачку махорки и 2 стручка нарезанного горького перца залить водой и кипятить 15–20 минут. Остудить, процедить. 2 литра настоя развести в 10 л воды (против клещей, тлей).

– 150–200 г луковой шелухи настоять в 10 л воды в течение 3–4 дней. Перед использованием процедить (против листогрызущих гусениц, тлей, паутинных клещей).

– 150–200 г луковой шелухи, 200 г перемолотых луковиц, 200 г табака прокипятить 2 часа в 10 л воды. Отвар остудить и долить 10 л воды. Перед опрыскиванием добавить 30 г мыла (против листогрызущих гусениц и тлей).

– Одну часть табака, махорки или табачной пыли залить десятью частями воды и настоять сутки. Затем настой разбавить в 2–3 раза водой с добавлением мыла (против тлей, медяниц, листогрызущих гусениц).

– Для уничтожения тлей применяют настои и отвары одуванчика, тысячелистника, табака, конского щавеля, бархатцев, ботвы картофеля и томатов. Опрыскивание надо проводить при первом же появлении признаков повреждения. Опрыскивают в вечерние часы и в тихую погоду. При обработке важно, чтобы хорошо смачивались места скопления тли: молодые побеги и особенно нижняя сторона листа, где находятся тли. При необходимости настоями и отварами растений в течение лета можно обрабатывать до 3–4 раз с промежутком в 7-15 дней. Обработку нельзя проводить во время цветения растений. Последний срок обработки – за 5 дней до сбора урожая.

– При незначительной численности тли можно провести опыливание растений просеянной золой из марлевого мешочка. Предварительно растения опрыскивают простой водой, чтобы зола лучше прилипала к листьям.

– 100 г свежих нарезанных стручков жгучего перца прокипятить в 1 л воды на медленном огне в течение часа. Охладить, перелить в стеклянную посуду и настаивать двое суток. Для опрыскивания на 10 л воды взять 50 г отвара (против мелких гусениц и личинок тлей, медяниц).

– 2 кг иголок однолетнего прироста сосны или ели залить 8 л речной или дождевой воды и настаивать 5–7 дней в тени, ежедневно перемешивая. Для опрыскивания взять 1 л настоя на 10 л воды (против тлей, медяниц).

– 100 г сухой горчицы залить 10 л горячей воды, настоять 2 суток, разбавить холодной водой (1:1) и процедить. Или 60 г сухой горчицы заварить в 1 л воды, настоять трое суток в закрытой посуде. Для опрыскивания настой развести в 20 л воды (против огневки, тлей, красного яблоневого клеща).

– 1,2 кг зеленой ботвы картофеля или 600–800 г высушенной ботвы настоять в течение 3–4 часов в 10 л теплой воды. Настой процедить, добавить 40 г мыла и опрыскать им плодовые деревья (против тлей, паутинных клещей). Превышение дозы ботвы может вызвать ожоги листьев деревьев.

– 800 г сухого тысячелистника запарить в кипятке 30–40 минут, долить водой до 10 л и настаивать 1,5–2 суток. Для отвара сухую массу залить водой и кипятить 30 ми нут (против тлей, гусениц яблонной моли и других листогрызущих).

– 3 больших растения чистотела срезать под корень и нарезать. Залить ведром холодной воды и настоять 3 часа. Налить в глубокую миску и осторожно окунуть туда верхушки веточек, на которых поселилась тля.

– Настой лопуха уничтожает гусениц белянок, совок. Его готовят из мелко нарубленных листьев, которые укладывают в посуду, заполняя ее наполовину. Затем заливают до краев водой, настаивают в течение трех дней и после процеживания опрыскивают растения.

– В борьбе со щитовками используют мыльно-керосиновую

эмульсию: в 10 л воды растворяют 40 г хозяйственного мыла и добавляют 10 капель керосина. Эмульсией промывают ветви и стебли растений два раза с интервалом 8-10 дней.

– Если на участке есть водопровод, можно попробовать смывать вредителей с плодовых деревьев и кустарников сильной струей холодной воды.

– В борьбе с тлей можно использовать следующие растворы: 2 ст. л. нашатырного спирта на ведро воды, добавить 1 ч. л. шампуня (стирального порошка) или на 10 л воды 20 г суперфосфата и 10 г хлористого калия. Листья опрыскивать снизу с интервалом 6–7 дней.

– Для борьбы с гусеницами и личинками можно приготовить раствор из аконита (борца синего): 1 часть растения на 6 частей воды. Настаивают сутки. Полученный состав разводят водой 1:5. Можно использовать раствор болиголова: измельчают стебли, листья и соцветия и заливают водой 2:1. Дают настояться 1 час. Состав отжимают. Через 2 часа отжимают еще раз. Полученные жидкости смешивают и опрыскивают деревья.

– Внимательно следите за появлением перезимовавшего колорадского жука. Для отпугивания и дезориентации жуков можно опрыснуть растения суточным настоем из полыни горькой, свежих листьев грецкого ореха, корней девясила, клоповника, чистотела, пижмы, а также отваром из одуванчика, плодов горького перца, хвоща, листьев тополя. На небольших участках целесообразен ручной сбор с последующим уничтожением жуков, яйцекладок и личинок. В жаркие дни, когда растения теряют тургор и становятся привядшими, можно осторожно собрать личинок колорадского жука с кустов сачком, который предназначен для ловли бабочек.

Растения, отпугивающие вредителей

Существуют растения, которые активно способствуют распространению болезней или их торможению: лебеда и щавель благоприятствуют развитию фитофтороза, а фитонциды, выделяемые луком, чесноком и редькой, напротив, губительно действуют на возбудителей фитофтороза, аскохитоза и сосудистого бактериоза капусты. Свекла, морковь, укроп, петрушка, капуста, салат также препятствуют проявлению фитофтороза.

Некоторые растения выделяют вещества, губительные для насекомых-вредителей. Например, лук отрицательно действует на паутинного клеща, чеснок и полынь – на крестоцветных блошек, томат – на медяницу, тлю, пилильщика, огневку. Колорадского жука отпугивают бобы, фасоль, конопля, ноготки, высаженные вокруг посадок или в междурядьях.

Издавна против вредителей и болезней садовых и огородных растений используют настои и отвары трав.

Отвары из растений получают кипячением на небольшом огне. Горячую жидкость вливают в плотно закрывающуюся посуду и хранят в прохладном месте. Отвары сохраняют токсичность 1–2 месяца и более.

Одуванчик лекарственный. Применяется против тлей, медяниц, клещей. Для приготовления на стоя берут 200–300 г измельченных корней или 400–500 г свежих листьев и настаивают 2–3 часа в 10 л теплой воды (не выше +40 °С). Используют сразу после процеживания. Первую обработку проводят по распускающимся почкам, вторую сразу после цветения плодовых деревьев и кустарников, а последующие через 10–15 дней (при необходимости).

Лук репчатый. Используют против тлей, луговых клопов, паутинных клещей, медяниц, плодожорок. Для приготовления настоя 200 г луковой шелухи заливают 10 л теплой воды, настаивают 4–5 суток, затем процеживают и опрыскивают растения против сосущих вредителей.

Горчица белая. Используют порошок фабричного изготовления против тлей, гусениц совок, пилильщиков, белянок, красного яблонного клеща и других вредителей. В 1 л воды настаивают 10 г порошка 2 суток в плотно закрытой посуде, затем фильтруют. Перед опрыскивани ем 150–200 мл концентрата доводят до 1 л добавлением воды и полученным настоем опрыскивают растения. Против слизней опрыскивают почву суспензией: 100 г порошка в 10 л воды.

Табак, махорка. Применяют против тлей, медяниц, трипсов, молодых гусениц листоверток, капустной моли, луковой мухи, зимней пяденицы, кольчатого шелко пряда, крестоцветных блошек, паутинного клеща, белокрылок, слизней и других вредителей.

Используют листья, стебли и пыль, получаемую при сушке табака. На 10 л воды берут 400 г измельченного сырья или пыли, выдерживают 2 суток и процеживают. Перед опрыскиванием разводят в 2 раза и добавляют 40 г мыла на 10 л. Опрыскивают с интервалом 5–8 суток 2–3 раза.

Обработка табачной пылью эффективна против земляных блошек на овощных культурах, против луковой мухи, лучше в смеси с известью или золой (1:1). Расход смеси – 10–20 г/кв. м.

Табачную пыль применяют для окуривания теплиц против тлей, трипсов и белокрылки (5-10 г на 1 куб. м), а в саду – против яблонной и плодовой моли, медяницы, тлей. Против моли окуривание проводят в период лета бабочек, против медяницы – после цветения яблони. Небольшие кучи соломы, мусора, веток размещают в междурядьях сада по одной на 100 кв. м. Сверху насыпают 2–4 кг табачной пыли и поджигают.

Окуривание продолжается не менее 30 минут (обычно до 2 часов).

Томат. Применя ют против тлей, клещей, клопов, гусениц капустной белянки, моли, яблонной плодожорки, крестоцветных блошек. Используют здоровые надземные части и корни в свежем и сухом ви де, которые заготавливают при пасынковании и уборке урожая. Для приготовления отвара 4 кг свежего зеленого сырья или 0,5 кг сухо го кипятят в 10 л воды на слабом огне 30 минут, охлаждают и процеживают. Перед опрыскиванием разбавляют водой в 3 раза и добавляют на 10 л 40 г мыла.

Картофель. Используют против тлей, клещей, совки. Для приготовления настоя 1,2 кг зеленой или 0,6–0,8 кг сухой ботвы без признаков болезней залива ют 10 л теплой воды и настаивают 3–4 часа, затем процеживают. Опрыскивают свежеприготовленным настоем в вечернее время с добавлением 40 г мыла на 10 л.

Для вылавливания проволочников кусочки сырого картофеля закрепляют на прутиках и закапывают в почву на глубину 5-15 см. Через 5–6 суток картофель извлекают, а вредителей уничтожают.

Перец стручковый острый. Применяют против тлей, медяниц, гусениц капустной совки и моли, трипсов, слизней. Настаивают 1 кг стручкового перца, разрезанного пополам, или 0,5 кг сухих измельченных плодов заливают 10 л воды, закрывают крышкой и настаивают 2 суток, затем кипятят 1 ч и еще

настаивают 2 суток. Затем перец тщательно растирают пестиком, отжимают и процеживают. Полученный концентрат используют сразу или разливают в пол-литровые бутылки, плотно закупоривают и хранят в темном, прохладном месте.

Для опрыскивания готовят раствор: на 10 л воды добавляют 125 г концентрата и 40 г хозяйственного мыла, предварительно разведенного в горячей воде.

Опрыскивают против тлей, медяниц, слизней и гусениц бабочек несколько раз с интервалом 10–15 дней.

Для борьбы с яблонной плодожоркой и молью делают раствор более высокой концетрации: на 10 л воды берут 500 г концентрата и 50 г мыла.

Тысячелистник. Используют против тлей, медяниц, трипсов, паутинных клещей, клопов, мелких, открыто живущих гусениц. Для приготовления настоя 800 г хорошо высушенных растений, собранных в начале цветения, измельчают и запаривают кипятком 30–40 минут, затем доливают воду до 10 л и наста ивают 1,5–2 суток. Перед использованием добавляют мыло.

Отвары гото вят в том же соотношении, но смесь кипятят 30 минут; их можно готовить заранее, процедив горячими и сразу сливая в плотно закрывающуюся посуду.

Расход рабочей жидкости при опрыскивании: молодые деревья – 2 л на 1 дерево, плодоносящие – 10 л/ дерево, смородина, крыжовник – 1,5 л/куст, малина – 2 л/10 кустов, земляника – 1,5 л/10 м.

Насекомые-энтомофаги

Имеется немало способов защиты урожая без привлечения ядохимикатов. Среди них – привлечение на садовый участок полезных насеко мых.

Наиболее ценными из хищных насекомоядных энтомофагов являются:

– журчалки (уничтожают различные виды тли);

– трихограммы (откладывают свои яички в яйца, личинки и тело взрослых особей насекомых-вредителей и убивают их);

– божьи коровки (поедают тлей и других насекомых);

– мухи махины (ценные агенты биологической борьбы с вредителя ми);

– клопы хищные (питаются мелкими личинками, яичками насекомых, клещами и трипсами);

– златоглазки (личинки питаются тлями, чернецами мучнистыми, щитовками, яичками бабочек и мелкими гусеницами);

– пауки (к насекомым не относятся, но являются свирепыми хищниками).

Привлечь этих насекомых помогут: пижма, пупавка, бархатцы, цинния, космея, тмин, укроп, фенхель, мята колосовая. Способностью привлекать полезных насекомых обладают многие виды бобовых, например клевер или вика. Они обеспечивают полезных насекомых постоянным кормом и влагой, служат хорошим укрытием. Кроме того, бобовые культуры являются хорошим источником накопления азота в почве.

Для борьбы с тлей на культурах, выращиваемых в теплицах, желательно использовать хищных галлиц, которые уничтожают все виды вредителя. Против персиковой тли на перце, баклажанах, укропе, томатах производят выпуск афидиуса, а против бахчевой тли на огурцах, кабачках, перцах, баклажанах – лизифлебуса.

Божья коровка. Она относится к круглым жукам и в зависимости от вида бывает длиной 4–9 мм. В общей сложности у нас обитает около 70 видов больших коровок, среди которых около 50 видов питаются лиственной тлей, а остальные – панцирной тлей и паутинными клещами. Божьи коровки наряду с другими истребителями лиственной тли являются важнейшими помощниками в саду.

Особо важным является то, что как личинки, так и сами жуки принадлежат к виду хищных насекомых, питаются тлей. Известная у нас семиточечная божья коровка уничтожает в день

до 150 тлей, более мелкие виды – до 60. Еще будучи личинками, насекомые пожирают в общей сложности до 800 тлей.

Галлица. Различные виды семейства галлиц более известны садоводам-любителям как вредные насекомые (личинки ряда видов развиваются в тканях растений, вызывая образование галлов). К известным вредителям в саду принадлежит, например, грушевая галлица. Полезные же галлицы питаются на стадии личинок тлей.

Жужелица. Личинки жужелицы питаются яйцами овощных мух, мелкими насекомыми и их личинками, червями, слизнями. Наряду с жужелицами, обитающими преимущественно на земле, существуют также древесные и летающие виды. Они питаются мелкими насекомыми и червями и потому обитают в гниющей органической субстанции, например в компосте.

Журчалки. Имеют большое значение в садоводстве, поскольку их личинки питаются тлей. Развиваются личинки в разных условиях – в почве, навозной жиже, или на растениях. Особенность журчалок, отраженная в их названии, – в полете они могут как бы зависнуть на месте, издавая при этом звук, отдаленно напоминающий журчание воды. Откладывание яиц происходит в колониях тли. Развитие личинки до стадии куколки длится 2 недели. За это время личинка съедает до 700 тлей. Сами журчалки питаются цветочной и медвяной росой, а также секрециями тли.

Златоглазка. Наряду с божьими коровками является врагом тли. Питаются личинки мелкими насекомыми, особенно тлей. Отдельные индивиды способны во время развития уничтожить до 500 тлей. Взрослые особи питаются, как правило, медвяной росой и пыльцой, при случае не гнушаясь мелкими насекомыми.

Использование златоглазки для целенаправленной биологической защиты растений в теплицах и на защищенном грунте было опробовано и дало хорошие результаты. Для этого необходимо на каждый квадратный метр поверхности поместить по 20 яиц златоглазки, которые можно приобрести в специальных биолабораториях.

Тлиный лев. Наряду с златоглазкой обыкновенной у нас встречаются еще около 42 видов тлиных львов. Взрослые особи и личинки питаются тлей и вносят вклад в биологическое равновесие в борьбе с этим вредителем. Предпочитают богатые цветущими растениями участки.

Наездники. Развиваются как паразиты на различных хозяевах, которыми могут быть многие насекомые, за исключением пауков. Для садоводов наездники имеют большое значение, так как они уничтожают гусениц бабочек, личинок мух

и тлю. Яйца наездник откладывает на насекомое, его личинку, гусеницу. Из яйца вылупляется личинка соответствующего вида наездника и высасывает «хозяина». Виды, паразитирующие на тле, откладывают яйца в тело тли. От каждой самки страдает около 200 тлей. Наездник любит селиться в зонтичных растениях (укроп, кориандр, любисток, тмин, купырь и пр.).

Хищный клоп. Его различные виды имеют определенные источники питания. Для одних это сок какого-нибудь растения, для других – насекомые. Для садовода интересны прежде всего вторые, которые среди прочего уничтожают тлю. К таким относятся мягкотелый и ложный клопы, среди которых некоторые виды питаются преимущественно паутинными клещиками. Более крупные виды цветкового клопа питаются также личинками галлицы.